

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Красная книга Самарской области

ТОМ I

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ,
ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ

КРАСНАЯ КНИГА

**Редкие виды растений,
лишайников и грибов**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт экологии Волжского бассейна
ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ I

**ББК 28.688
К78**

**Красная книга Самарской области. Т. 1.
Редкие виды растений, лишайников и
грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С.
Розенберга и проф. С.В. Саксонова. -
Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. - 372 с.**

Рецензенты Магомедов М.-Р.Д, чл.-корр. РАН, директор Прикаспийского института биологических ресурсов ДагНИЦ РАН (г. Махачкала).

Ярмишко В.Т., д.б.н., проф., директор Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург).

Официальный справочник о состоянии нуждающихся в охране видах флоры Самарской области. Приведены данные о распространении, экологии и биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны 258 видов цветковых растений, 4 видов голосеменных, 3 - плауновидных, 2 - хвощевидных, 14 - папоротниковидных, 6 - моховидных, 7 - лишайников, 8 - водорослей, 4 - грибов.

Описание каждого вида сопровождается картой распространения и цветными рисунками.

Предназначена для специалистов природоохранных организаций, работников сферы природопользования, учителей, студентов, учащихся школ и широкого круга любителей природы.

ISBN 978-5-93424-321-1

УДК 502.74+502.75(471.43)

© Институт экологии Волжского бассейна РАН, 2007
© Правительство Самарской области, 2007
© Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов, 2007

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель

А.А. ФЕДОРОВ – министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области

Заместители председателя:

Г.С. РОЗЕНБЕРГ – член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН);

С.В. САКСОНОВ – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН)

Секретарь:

С.А. СЕНАТОР – кандидат биологических наук, младший научный сотрудник (Институт экологии Волжского бассейна РАН)

Члены редакционного совета:

С.А. АБАНИН – консультант Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области;

А.Г. БАКИЕВ – кандидат биологических наук, доцент (Институт экологии Волжского бассейна РАН);

В.Б. ГОЛУБ – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН);

И.В. ДЮЖАЕВА – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный университет);

И.А. ЕВЛАНОВ – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН);

В.Н. ИЛЬИНА – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный педагогический университет);

В.Г. КАПЛИН – доктор биологических наук, профессор (Самарская государственная сельскохозяйственная академия);

С.И. ПАВЛОВ – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный педагогический университет);

Т.И. ПЛАКСИНА – доктор биологических наук, профессор (Самарский государственный университет);

С.А. РОЗНО – кандидат биологических наук, директор (Самарский ботанический сад);

С.А. САЧКОВ – доктор биологических наук, профессор (Самарский государственный университет);

Н.Г. ТАРАСОВА – кандидат биологических наук (Институт экологии Волжского бассейна РАН);

М.В. ШУСТОВ – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН)

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!



В течение последних пяти лет природоохранные и общественные организации Самарской области, профессорско-педагогический корпус, студенты, учащиеся и краеведы с нетерпением ждали выход в свет первого издания Красной книги Самарской области.

Подготовка региональной Красной книги - непростой и длительный процесс, в котором была занята большая группа единомышленников, представляющих основные «эколого-биологические» силы губернии: Самарский государственный университет, Самарский государственный педагогический университет, Самарская сельскохозяйственная академия, Самарский ботанический сад, Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина,

специалисты из других российских регионов, объединенные Институтом экологии Волжского бассейна РАН.

Выход настоящего тома Красной книги в очередной раз подтверждает, что Самарская область лидирует не только в социально-экономическом развитии, но и сохраняет свои ведущие позиции в сфере охраны природы.

В нашем регионе природоохранная деятельность ведется вот уже более 100 лет. Один из первых частных заповедников в Самарской губернии был организован в имении Карамзина еще в начале XX века. Бузулукский бор (ныне национальный парк) был и остается одним из ценнейших лесных резерватов, где оттачивались идеи степного лесоведения и заповедного дела. Важнейшие биосферные функции выполняет Жигулевский заповедник, организованный в 1927 году. Вместе с национальным парком «Самарская Лука», созданным в 1984 году, он представляет собой уникальнейший природный комплекс с высокой степенью концентрации биологического разнообразия мирового значения. В подтверждение тому в 2006 году эти ценнейшие природные территории признаны ЮНЕСКО Средневолжским комплексным биосферным резерватом.

Правительство Самарской области уделяет большое внимание вопросам сохранения ландшафтного и биологического разнообразия региона. Есть, конечно, и проблемы. Но они решаются региональной властью совместно с природоохранными службами, научными, общественными организациями. В нашей губернии принят закон «Об охране окружающей природной среды и природных ресурсов Самарской области», который предусматривает ведение региональной Красной книги.

Публикация первого тома Красной книги Самарской области послужит сохранению биологического разнообразия губернии и станет одним из шагов по реализации концепции эффективного и качественного управления природопользованием и охраной окружающей среды, призванной улучшить качество жизни населения Самарской области.

**Губернатор Самарской области
В.В. Артяков**

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Самарской области учреждена Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области № 4 от 31.08.2005 г. в соответствии с законами РФ «Об охране окружающей природной среды» (№ 7-ФЗ, от 10.01.2002 г.), «О животном мире» (№ 52-ФЗ от 24.04.1995 г.) и Законом Самарской области «Об охране окружающей природной среды и природных ресурсов Самарской области» (№ 159 от 24.04.2001 г.).

Красная книга Самарской области - официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии и экологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. В нее занесены таксоны (виды, подвиды) и популяции животных, растений, лишайников и грибов, состояние которых на территории Самарской области внушает тревогу и серьезные опасения за их дальнейшую судьбу. Занесенные в Красную книгу Самарской области объекты животного и растительного мира подлежат особой охране. Их добывание и продажа, равно как и нарушение среды их обитания, запрещаются и регламентируются федеральными законами и законодательством Самарской области в области охраны окружающей среды.

Занесение таксона или популяции в Красную книгу Самарской области - это первый шаг в их охране. Впоследствии, в результате организации мониторинга, за этой группой раритетов будут разработаны и реализованы для каждого из них конкретные мероприятия по предотвращению угрозы их исчезновения или критического снижения численности на территории области.

Список таксонов (видов, подвидов) и популяций для Красной книги Самарской области подготовлен с учетом новейших данных о численности и распространении объектов животного и растительного мира в регионе. В его составлении приняли участие специалисты из

различных научных, высших учебных и природоохранных учреждений и организаций области:

- Институт экологии Волжского бассейна РАН;
- Самарский государственный университет;
- Самарский государственный педагогический университет;
- Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина;
- национальный парк «Самарская Лука»;
- Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Самарской области;
- Самарское отделение Союза охраны птиц России;
- Самарское отделение Русского ботанического общества;
- Самарское отделение Энтомологического общества;
- Тольяттинское отделение Гидробиологического общества.

Со времени утверждения перечня объектов растительного мира (2005 г.) в нем произошли следующие изменения, закрепленные приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области (№ 6 от 26.09.2007 г.).

Было исключено из списка 6 таксонов: астрагал тонколистный (*Astragalus tenuifolius* L.), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.), мята мутовчатая (*Mentha x verticillata* L.), тюльпан дубравный (*Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz.) - как виды с сомнительным таксономическим статусом; пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.) - как вид, исчезнувший из природной флоры; смолевка Гельмана (*Silene hellmannii* Claus) - как вид, ошибочно указанный для территории Самарской области.

Включено в список 6 новых таксонов: живокость почтигородчатая (*Delphinium subcuneatum* Tzvel.), качим жигулевский (*Gypsophila zhegulensis* A. Krasnova), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze), первоцвет крупночашечный (*Primula macracalyx* Bunge), тимьян клоповый (*Thymus cimicinus* Blim ex Ledeb) и кендырь сарматский (*Trachonitum sarmatiense* Woodson).

Этим же приказом были утверждены изменения статуса видов, включенных в Красную книгу Самарской области, список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, и список видов, исчезнувших с территории Самарской области за последние 50 лет, которые помещены в приложении.

Таксоны в первом томе Красной книги Самарской области (растения) расположены в том же порядке, что и в приказе Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.» № 289 от 25.10.2005 г.

В Книге выделено 9 разделов, соответствующих крупным таксономическим группам:

1. Покрытосеменные, или цветковые растения;
2. Голосеменные;
3. Плауновидные;
4. Хвощевидные;
5. Папоротниковидные;
6. Моховидные;
7. Лишайники;
8. Водоросли;
9. Грибы.

Внутри разделов таксоны расположены в порядке латинского названия семейств, а внутри семейств - в алфавитном порядке родов.

Структура видовых очерков несколько отличается от общепринятой схемы и подготовлена в соответствии с рекомендациями, разработанными в Институте экологии Волжского бассейна РАН (Саксонов и др., 1999; Саксонов, Розенберг, 2000).

Каждый видовой очерк начинается с общепринятого русского и латинского названия таксона, указывается принадлежность к тому или иному семейству (на русском и латинском языках).

В рубрике «Статус» содержится

цифровое и буквенное значение категории редкости и описание ее словами. Первоначально приводится статус по шкале, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов РФ (№ 289 от 25.10.2005 г.). В отличие от большинства Красных книг, изданных в Российской Федерации, для Красной книги Самарской области разработана оригинальная дробная шкала (Саксонов, Розенберг, 2000; Саксонов, 2003), по которой приводятся соответствующие категории.

В основу шкалы положено сочетание двух показателей, отражающих, по мнению авторов, наиболее полно характеристику таксона с точки зрения необходимости разработки мер по его охране. Первое - встречаемость вида в отдельно взятых районах в границах Самарской области, второе - оценка тенденций его численности.

Соответствие двух шкал редкости иллюстрирует табл. 1.

В этом же разделе приводятся данные о положении вида в ареале (изолированно или на его границе) и принадлежность к флорогенетической группе (реликт или эндемик), а также о положении таксона в федеральной Красной книге.

Рубрика «Статус таксона в сопредельных регионах» содержит сведения о положении таксона в региональных Красных книгах, смежных с Самарской областью административных единиц: Ульяновской, Саратовской Оренбургской областей и Республики Татарстан, а также в сводке «Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981). Эта информация позволяет представить статус таксона в более или менее естественных границах или на более обширном фрагменте ареала, нежели в отдельно взятой административной области.

Рубрика «Распространение» описывает общий ареал вида, составленный по авторитетнейшему источнику - 11-томнику «Флора европейской части СССР» (1994-2001), который, начиная с 9 тома (1996 г.), издан под названием «Флора Восточной Европы». Во втором абзаце приводятся также сведения о распространении таксона по территории Самарской области. Авторами сделана попытка совмещения естественных (физико-географических) районов с административными. Соотношение этих районирований представлено в табл. 2, а гра-

Таблица 1

КАТЕГОРИИ СТАТУСА РЕДКОСТИ ВИДОВ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
И СООТВЕТСТВИЕ ИХ ШКАЛЕ, ПРИНЯТОЙ В КРАСНОЙ КНИГЕ РФ

Категории Красной книги Самарской области	Соответствие категориям Красной книги РФ
0/0 - по-видимому, исчезнувший вид	0 - вероятно исчезнувшие. Таксоны, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.
1/0 - крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны	I - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
1/А - крайне редкий вид, резко снижающий численность	
1/Б - крайне редкий вид, плавно снижающий численность	
1/В - крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам	
1/Г - крайне редкий вид со стабильной численностью	
1/Д - крайне редкий вид с тенденцией к росту численности	
2/А - очень редкий вид, резко снижающий численность	
2/Б - очень редкий вид, плавно снижающий численность	
2/В - очень редкий вид с численностью, колеблющейся по годам	II - сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих их численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний; б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и другие растения).
2/Г - очень редкий вид со стабильной численностью	
3/А - весьма редкий вид, резко снижающий численность	
3/Б - весьма редкий вид, плавно снижающий численность	III - редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на незначительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны: а) узколокальные эндемики; б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.); г) имеющие значительный ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения; д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.
4/А - редкий вид, резко снижающий численность	
4/Б - редкий вид, плавно снижающий численность	
2/0 - очень редкий вид, тенденции численности неизвестны	
2/Д - очень редкий вид с тенденцией к росту численности	
3/В - весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам	
3/Г - весьма редкий вид со стабильной численностью	
3/Д - весьма редкий вид с тенденцией к росту численности	
4/В - редкий вид с численностью, колеблющейся по годам	IV - неопределенные по статусу. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.
4/Г - редкий вид со стабильной численностью	
5/А - условно редкий вид, резко снижающий численность	
5/Б - условно редкий вид, плавно снижающий численность	V - восстанавливаемые или восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда они не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.
3/0 - весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны	
4/0 - редкий вид, тенденции численности неизвестны	
5/0 - условно редкий вид, тенденции численности неизвестны	
5/В - условно редкий вид с численностью, колеблющейся по годам	
4/Д - редкий вид с тенденцией к росту численности	
5/Г - условно редкий вид со стабильной численностью	
5/Д - условно редкий вид с тенденцией к росту численности	

Таблица 2

**СОВМЕЩЕНИЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ (ЛАНДШАФТНЫХ)
И АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

	Физико-географическая провинция	Физико-географический район и его номер на карте*	Административный район и его номер на карте
ПРЕДВОЛЖЬЕ	Приволжская возвышенность	52. Свияго-Усинский	10. Шигонский, 14. Сызранский (кроме юга и крайнего востока)
		54. Южно-Сызранский	14. Сызранский (юг)
		55. Жигулевский	14. Сызранский (крайний восток), 11. Ставропольский (юг), 15. Волжский (северо-запад)
ЗАВОЛЖЬЕ	Низменное Заволжье	63. Кондурчинский	4. Кошкинский (северо-запад), 8. Елховский (запад)
		64. Мелекесско-Ставропольский	11. Ставропольский (север), 12. Красноярский (запад)
		71. Чагринский	19. Приволжский, 20. Безенчукский, 21. Хворостянский
	Высокое Заволжье	67. Бугульминский	1. Челно-Вершинский (север), 2. Шенталинский (север), 3. Клявлинский (север)
		69. Сокский	1. Челно-Вершинский (юг) 2. Шенталинский (юг), 3. Клявлинский (юг), 4. Кошкинский (восток), 8. Елховский (восток), 12. Красноярский (восток), 5. Сергиевский, 6. Исаклинский, 7. Камышлинский, 15. Волжский (северо-запад), 16. Кинельский (север), 13. Кинель-Черкасский (северо-запад), 9. Похвистневский (север)
		70. Самаро-Кинельский	16. Кинельский (юг), 13. Кинель-Черкасский (восток), 9. Похвистневский (юг), 17. Богатовский (север), 18. Борский (север)
	Сыртовое Заволжье	72. Сыртовой	15. Волжский (юг), 16. Кинельский (юго-запад), 23. Нефтегорский, 17. Богатовский (юг), 18. Борский (юг), 22. Красноармейский, 26. Большеглушицкий (север), 24. Алексеевский, 25. Пестравский (запад)
		73. Иргизский	25. Пестравский (юго-восток), 26. Большеглушицкий (юг), 27. Большечерниговский

Примечание. Номер физико-географического района соответствует источнику (Физико-географическое районирование..., 1964)

фически отображено на рис. 1 и 2.

Рубрика «Особенности биологии и экологии» содержит краткое описание таксона, его характерные отличия, некоторые важные сведения по биологии, экологической приуроченности.

Рубрика «Численность и тенденции ее изменения» содержит расшифровку статуса редкости, здесь отмечается обилие вида в условиях фитоценоза, определяются тенденции изменения численности.

Рубрика «Лимитирующие факто-

ры» перечисляет разнообразие природных и антропогенных факторов, лимитирующих численность и распространение таксона в условиях Самарской области.

В рубрике «Принятые меры охраны» перечисляются ООПТ, на которых зарегистрирован таксон.

Рубрика «Рекомендации по сохранению таксона» намечает комплекс мер, предназначенных для сохранения таксона, включая и необходимость организации новых ООПТ.

В рубрике «Примечание» содержится разнообразная информация, не вошедшая в предыдущие разделы. Для многих таксонов опре-

делено время его внесения в списки (первое упоминание) и указаны авторы этих находок.

Рубрика «Источники информации» содержит ссылки на источники, цитированные в очерке, общий список которых помещен в конце тома.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, по тем или иным причинам не вошедшие в Красную книгу Самарской области, представлены в списке таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (Приложение).

Каждый видовой очерк сопровождается оригинальным рисунком, выполненный художницей Т.П. Пешковой, и карта, иллюстрирующая общие закономерности распространения охраняемых таксонов по территории области. В редактировании карт принимали участие Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, И.В. Пантелеев, С.А. Сенатор и В.Н. Ильина. Литературная редакция проведена О.Л. Носковой.

В книге использован ряд сокращений:

г. - гора,
гор. - город
губ. - губерния,
КК - Красная книга,
НП - национальный парк,

о. - остров,
обл. - область,
оз. - озеро,
окр. - окрестности,
ООПТ - особо охраняемая природная территория,
п-ов - полуостров,
пос. - поселок
ПП - памятник природы,
р. - река
р-н - район
РКР - региональная Красная книга
с. - село.

Красная книга Самарской области издана за счет средств бюджета Самарской области. Научное обеспечение ведения Красной книги Самарской области осуществляется Институтом экологии Волжского бассейна РАН.

О находках растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, случаях нарушения их мест обитания, заготовке и торговле редкими видами просим сообщать по адресам:

- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, 443006, г. Самара, ул. Невская, 1.

- Институт экологии Волжского бассейна РАН, 445003, Тольятти, ул. Комзина, 10.

А.А. Федоров

Г.С. Розенберг

С.В. Саксонов

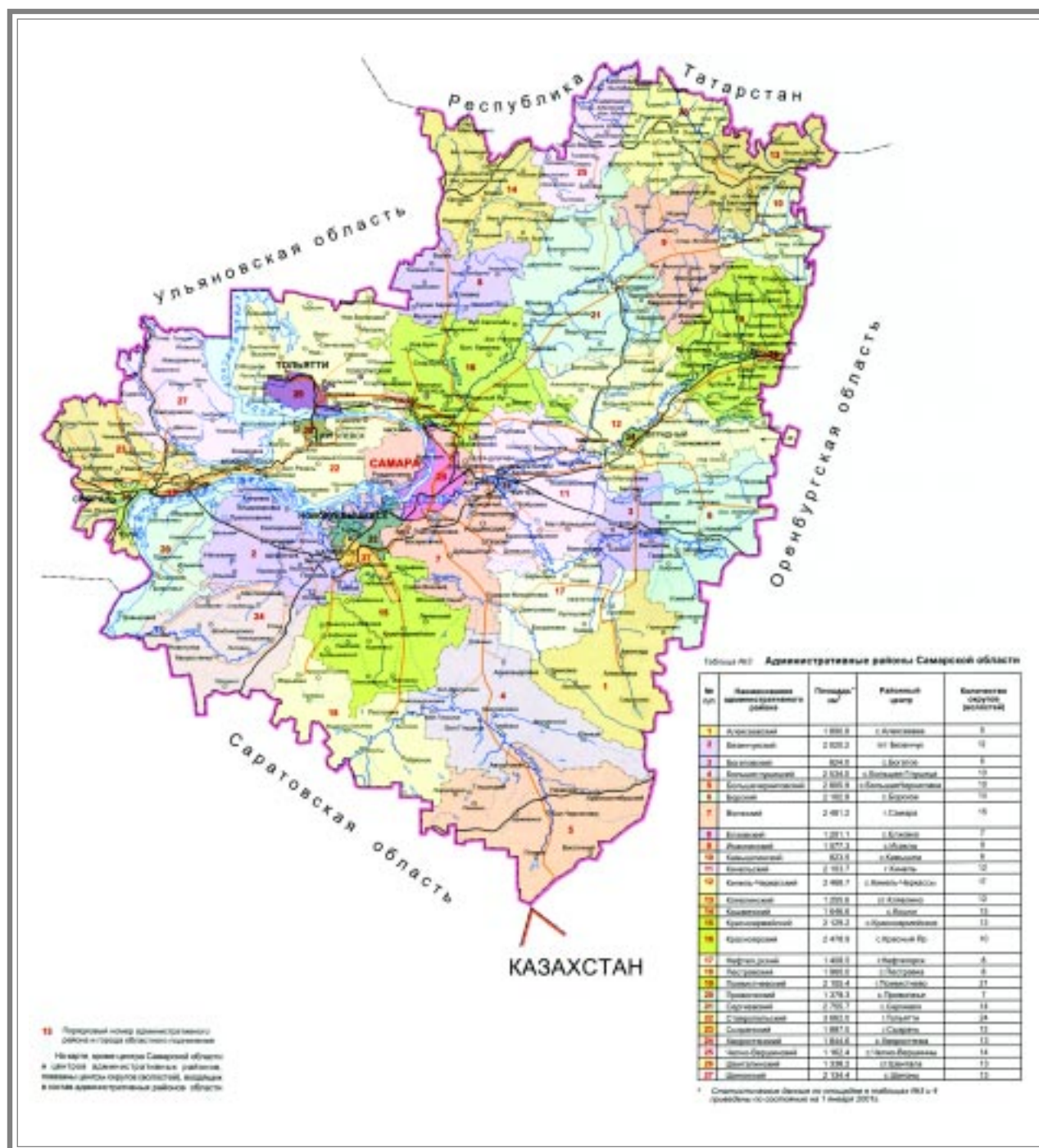


Рис. 1. Административные районы Самарской области

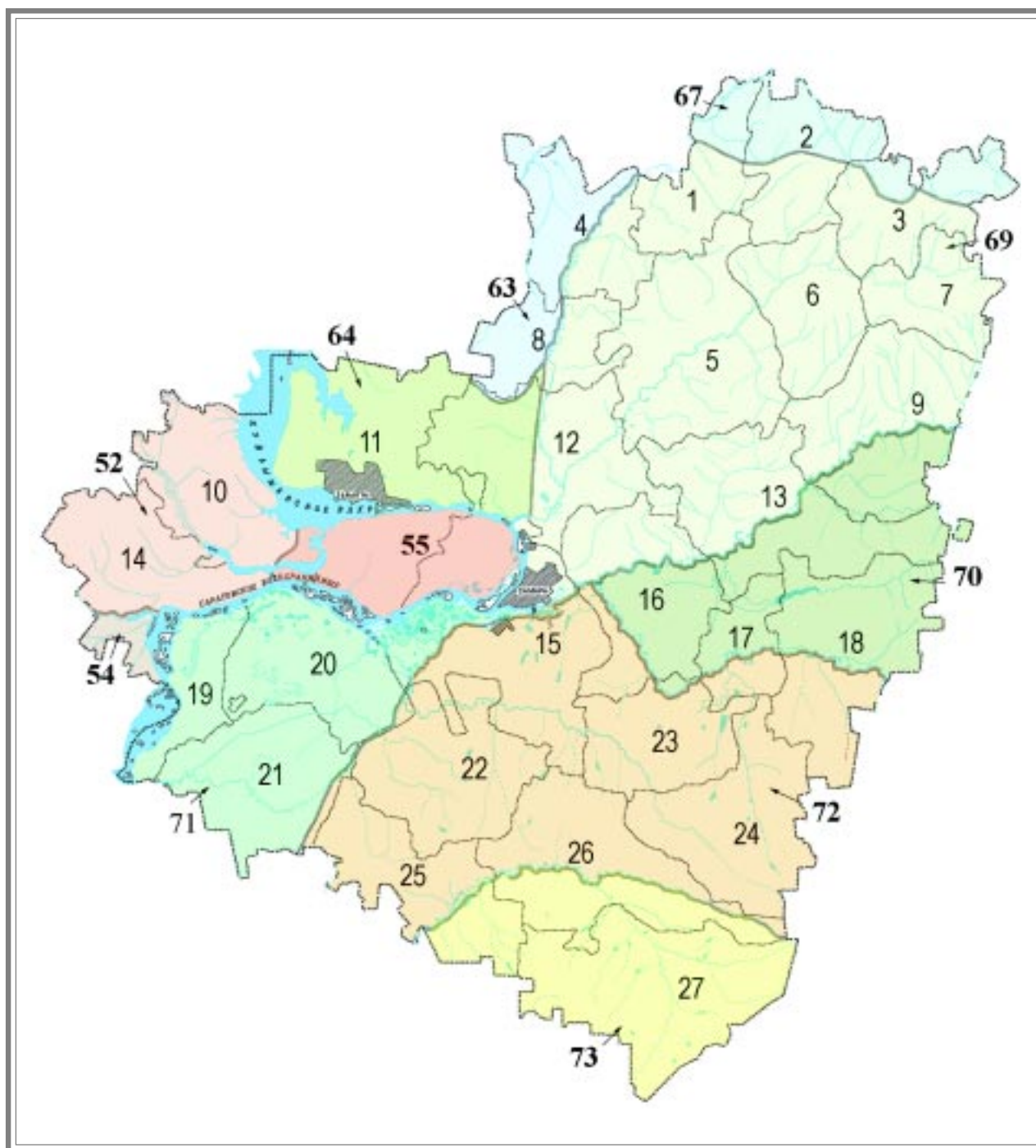


Рис. 2. Естественное районирование Самарской области
(52, 54, 63, 64, 67, 69, 70, 72, 73 – номера природных районов;
1-27 – номера административных районов; см. табл. 2)



ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

(Утверждено Приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Самарской области № 4 от 31.08.2005 г.)

Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. На основании Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, Закона Российской Федерации «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ, Положения о порядке ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденного Приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 03.10.97 г. № 419-а, Закона Самарской области «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» от 04.05.2001 г. № 29-ГД, Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, утвержденного постановлением Губернатора Самарской области от 20.09.2004 г. № 289, распоряжения Правительства Самарской области от 20.09.2004 г. № 145-р в целях выявления, регистрации и охраны в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений, грибов и лишайников (далее - объекты животного и растительного мира), а также организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов, учреждается Красная книга Самарской области.

1.2. Красная книга Самарской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Самарской области.

1.3. Красная книга Самарской области учреждается настоящим приказом в целях выявления, регистрации и охраны в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также организации мониторинга за их состоянием, разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению.

1.4. Красная книга Самарской области (оригинал) ведется в единственном экземпляре.

Для повседневной работы публикуются дубликаты Красной книги Самарской области (на бумажном и электронном носителях).

1.5. Печатное издание Красной книги Самарской области является официальным документом, включает в себя разделы по различным группам объектов растительного и животного мира и может состоять из одного или нескольких томов.

1.6. Для обеспечения ведения Красной книги Самарской области Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, являющимся специально уполномоченным органом исполнительной власти Самарской области (далее - специально уполномоченный орган исполнительной власти Самарской области в сфере природопользования) создается комиссия по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области (далее - Комиссия).

Положение о Комиссии, ее персональный состав утверждаются руководителем специально уполномоченного органа исполнительной власти Самарской области в сфере природопользования.

1.7. Для обеспечения проведения работ по выявлению, регистрации и охране в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также для организации мониторинга за их состоянием, разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению специально уполномоченный орган исполнительной власти Самарской области в сфере природопользования по рекомендации Комиссии привлекает на договорной основе научно-исследовательские учреждения, учебные заведения или иные учреждения и организа-

ции, а также отдельных ученых и специалистов.

1.8. Финансирование работ по ведению и изданию Красной книги Самарской области осуществляется за счет средств целевого бюджетного экологического фонда Самарской области, областного бюджета и других источников.

1.9. Изменения и дополнения в настоящее положение вносятся в порядке, установленном для его утверждения.

Глава II. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Ведение Красной книги Самарской области включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;
- занесение в Красную книгу Самарской области (а также исключение из нее) того или иного вида;
- подготовку, издание, распространение издания Красной книги Самарской области в печатном и электронном видах;
- подготовку и реализацию предложений по организации особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков данных с целью сохранения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области.

2.2. Основанием для занесения в Красную книгу Самарской области или изменения статуса вида (подвида, популяции) служат полученные в установленном порядке официальные данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

2.3. Основанием для исключения из Красной книги Самарской области или изменения статуса того или иного вида (подвида, популяции) служат полученные в установленном порядке официальные данные о восстановлении его численности и (или) ареала или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

2.4. Решение Комиссии о занесении в Красную книгу Самарской области (исключении из Красной книги Самарской области) или изменении статуса того или иного вида является основанием для принятия соответствующего нормативного правового акта.

2.5. Виды (подвиды, популяции), включенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие (произрастающие) на территории Самарской области, обязательны для включения в Красную книгу Самарской области.

2.6. Ведение Красной книги Самарской области возлагается на специально уполномоченный орган исполнительной власти Самарской области в сфере природопользования в соответствии с действующим природоохранным законодательством и настоящим Положением.

2.7. Осуществление изучения (мониторинг) состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области, а также разработка мер по их охране и воспроизводству организуется Институтом экологии Волжского бассейна РАН и Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской области (далее - территориальный федеральный специально уполномоченный орган).

Глава III. СБОР, АНАЛИЗ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Самарской области, обеспечивается в результате проведения необходимых обследований и мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

3.2. Сбор данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, об изменении условий их обитания осуществляется организациями и гражданами, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

3.3. Информация об объектах растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Самарской области, находится в территориальном федеральном специально уполномоченном органе и представляется гражданам и заинтересованным организациям в соответствии с законодательством в установленном порядке.

Глава IV. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. Издание Красной книги Самарской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

4.2. Порядок издания и распространения Красной книги Самарской области определяется специально уполномоченным органом исполнительной власти Самарской области в сфере природопользования.

4.3. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, независимо от издания и распространения Красной книги Самарской области, территориальный федеральный специально уполномоченный орган обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Самарской области.

Глава V. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. Порядок добывания и охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и не принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, определяется в соответствии с федеральным законодательством.

5.2. Природопользователи, на территории (акватории) которых имеются объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Самарской области, обязаны принимать меры по охране этих видов в соответствии с федеральным законодательством.

Глава VI. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ ОБЪЕКТОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. Граждане, должностные и юридические лица несут ответственность за действия, ведущие к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания занесенных в Красную книгу Самарской области объектов животного и растительного мира, а также за незаконную добычу, продажу или уничтожение их и возмещают ущерб согласно законодательству Российской Федерации.

6.2. Ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области (их частей или продуктов), или иным действиям, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в установленном законодательством порядке.

Раздел 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

В.И. Матвеев
Т.И. Плаксина
С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

Е.Г. Бирюкова	В.А. Куркин	С.В. Саксонов
В.М. Васюков	О.А. Легоньких	С.А. Сенатор
В.Б. Голуб	Т.М. Лысенко	Н.И. Симонова
Л.В. Гусева	Е.И. Малиновская	В.В. Соловьева
О.А. Задульская	В.И. Матвеев	Е.А. Ужамецкая
А.В. Иванова	А.Е. Митрошенкова	А.А. Устинова
В.Н. Ильина	Т.И. Плаксина	Т.Ф. Чап
Н.С. Ильина	А.В. Помогайбин	И.В. Шаронова
А.А. Калинина	Н.С. Раков	Т.К. Шишова
Н.В. Конева	Г.Н. Родионова	Н.А. Юрицына
М.Г. Кривошеева	С.А. Розно	
К.А. Кудинов	О.В. Савенко	

Статус

Семейство Луковые - Alliaceae

- | | |
|---|-----|
| 1. Лук каспийский - <i>Allium caspium</i> (Pall.) Bieb. | 1/А |
| 2. Лук привлекательный - <i>Allium delicatulum</i> Siev. ex Schult. et Schult. fil. | 1/0 |
| 3. Лук косой - <i>Allium obliquum</i> L. | 1/А |

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

- | | |
|---|-----|
| 4. Володушка серповидная - <i>Bupleurum falcatum</i> L. | 3/Г |
| 5. Володушка длиннолистная - <i>Bupleurum longifolium</i> L. | 3/Г |
| 6. Вех ядовитый - <i>Cicuta virosa</i> L. | 4/0 |
| 7. Пушистоспайник длиннолистный -
<i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC. | 2/Г |
| 8. Смолоносица (ферула) каспийская - <i>Ferula caspica</i> Bieb. | 4/Г |
| 9. Смолоносица (ферула) татарская - <i>Ferula tatarica</i> Fisch. ex Spreng. | 4/Г |
| 10. Лазурник трехлопастной - <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh. | 4/Г |
| 11. Палимбия солончаковая - <i>Palimbia salsa</i> (L. fil.) Bess. ex DC.
(<i>P. turgaica</i> Lipsky ex Woronow) | 2/Г |
| 12. Реброплодник уральский - <i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm. | 2/Г |
| 13. Триния щетиноволокная - <i>Trinia hispida</i> Hoffm. | 2/Г |

Кутровые - Arosynaseae

- | | |
|---|-----|
| 14. Кендырь сарматский - <i>Trachonitum sarmatiense</i> Woodson | 1/Г |
|---|-----|

Семейство Ароидные - Araceae

- | | |
|---|-----|
| 15. Белокрыльник болотный - <i>Calla palustris</i> L. | 1/Г |
|---|-----|

Семейство Астровые - Asteraceae

16. Пупавка Корнух-Троцкого - <i>Anthemis trotzkiana</i> Claus	1/Г
17. Полынь солянковидная - <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	4/Б
18. Астра альпийская - <i>Aster alpinus</i> L.	5/Г
19. Недоспелка (какалия) копьевидная - <i>Cacalia hastata</i> L.	3/Г
20. Василек сибирский - <i>Centaurea sibirica</i> L.	2/Г
21. Василек Талиева - <i>Centaurea taliewii</i> Kleop.	2/Г
22. Хартолепис средний - <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss.	4/Г
23. Хондрилла злаколистная - <i>Chondrilla graminea</i> Bieb.	3/Г
24. Солонечник узколистный - <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	5/Б
25. Цмин песчаный - <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	5/Б
26. Наголоватка Эверсманна - <i>Jurinea ewersmannii</i> Bunge	2/Г
27. Наголоватка Ледебюра - <i>Jurinea ledebourii</i> Bunge	3/Г
28. Наголоватка многоцветковая - <i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch.	5/Г
29. Латук дубравный - <i>Lactuca quercina</i> L.	1/0
30. Пижма жестколистная - <i>Tanacetum sclerophyllum</i> (Krasch.) Tzvel.	3/Б
31. Пижма уральская - <i>Tanacetum uralense</i> (Krasch.) Tzvel.	3/Б
32. Козлобородник шипиковатоносовый - <i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemcz.	1/0

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

33. Аргусия сибирская - <i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	1/А
34. Незабудка Попова - <i>Myosotis popovii</i> Dobrocz.	5/Г
35. Оносма разноцветная - <i>Onosma polychroma</i> Klok. ex M. Pop.	3/Г
36. Оносма волжская - <i>Onosma volgensis</i> Dobrocz.	1/0
37. Риндера четырехщетиноквая - <i>Rindera tetraspis</i> Pall.	2/Г

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

38. Бурачок ленский - <i>Alyssum lenense</i> Adams	5/Г
39. Резуховидка ушастая - <i>Arabidopsis toxophylla</i> (Bieb.) N. Busch	2/В
40. Клаусия солнцелюбивая - <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	5/Г
41. Катран татарский - <i>Crambe tataria</i> Sebeòk	3/Б
42. Двурядник меловой - <i>Diplotaxis cretacea</i> Kotov	1/0
43. Клоповник воронцелистный - <i>Lepidium coronopifolium</i> Fisch. ex Ledeb.	3/Г
44. Левкой душистый - <i>Matthiola fragrans</i> Bunge	1/0
45. Шиверекия подольская - <i>Schivereckia podolica</i> (Bess.) Andr. ex DC.	1/Г
46. Сирения седая - <i>Syrenia cana</i> (Pill. et Mitt.) Neilr.	3/В

Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

47. Колокольчик жестковолосый - <i>Campanula cervicaria</i> L.	4/Г
48. Колокольчик широколистный - <i>Campanula latifolia</i> L.	5/Г
49. Колокольчик волжский - <i>Campanula wolgensis</i> P. Smirn.	5/Г

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

50. Ясколка жигулевская - <i>Cerastium zhiguliense</i> S. Saksonov	1/Г
51. Гвоздика иглолистная - <i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	1/Г
52. Гвоздика узколепестная - <i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.	4/Г
53. Гвоздика волжская - <i>Dianthus volgicus</i> Juz.	3/Г
54. Пустынница Корина - <i>Eremogone koriniana</i> (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.	4/Г
55. Качим Юзепчука - <i>Gypsophila juzepczukii</i> Ikonn.	1/Г
56. Качим жигулевский - <i>Gypsophila zhegulensis</i> A. Krasnova	1/Г
57. Зорька обыкновенная - <i>Lychnis chalcidonica</i> L.	5/Г

58. Ушанка башкирская - *Otites baschkirorum* (Janisch.)
 Holub (*Silene baschkirorum* Janisch.) 5/Г
- Семейство Роголистниковые - Ceratophyllaceae**
59. Роголистник полупогруженный - *Ceratophyllum submersum* L. 2/0
 60. Роголистник донской - *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjeg. 2/Г
- Семейство Маревые - Chenopodiaceae**
61. Камфоросма марсельская - *Camphorosma monspeliaca* L. 3/0
 62. Камфоросма джунгарская - *Camphorosma songorica* Bunge 3/0
 63. Петросимония трехтычинковая - *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk. 3/В
 64. Сведа лежащая - *Suaeda prostrata* Pall. 3/В
- Семейство Ладанниковые - Cistaceae**
65. Солнцецвет меловой - *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. 1/0
 66. Солнцецвет монетолистный - *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. 1/Г
 67. Солнцецвет жигулевский - *Helianthemum zheguliense* Juz. ex Tzvel. 1/Г
- Семейство Ландышевые - Convallariaceae**
68. Майник двулистный - *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt 3/В
- Семейство Толстянковые - Crassulaceae**
69. Очитник жигулевский - *Hylotelephium* x *zhiguliense* Tzvel. 1/Г
- Семейство Сытевые - Cyperaceae**
70. Осока Арнелля - *Carex arnellii* Christ 1/0
 71. Осока богемская, или сытевидная - *Carex bohémica* Schreb. 3/В
 72. Осока двурядная - *Carex disticha* Huds. 3/0
 73. Осока верещатниковая - *Carex ericetorum* Poll. 3/0
 74. Осока волосистоплодная - *Carex lasiocarpa* Ehrh. 2/В
 75. Осока топяная - *Carex limosa* L. 2/0
 76. Меч-трава обыкновенная - *Cladium mariscus* (L.) Pohl 1/Г
 77. Пушица стройная - *Eriophorum gracile* Koch 2/В
 78. Пушица многоколосковая - *Eriophorum polystachion* L. 2/В
 79. Лжекамыш обыкновенный - *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják 1/0
- Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae**
80. Головчатка уральская - *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. 1/0
 81. Короставник татарский - *Knautia tatarica* (L.) Szabo 1/В
 82. Скабиоза исетская - *Scabiosa isetensis* L. 5/Г
- Семейство Росянковые - Droseraceae**
83. Росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* L. 1/В
- Семейство Повойничковые - Elatinaceae**
84. Повойничек водяной перец - *Elatine hydropiper* L. 3/В
- Семейство Вересковые - Ericaceae**
85. Толокнянка обыкновенная - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 1/А
 86. Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers. 1/А

87. Черника - *Vaccinium myrtillus* L. 1/Б
88. Брусника - *Vaccinium vitis-idaea* L. 1/Б

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

89. Молочай ложнополевой - *Euphorbia pseudagraria* P. Smirn. 3/Г
90. Молочай волнистый - *Euphorbia undulata* Bieb. 1/Б
91. Молочай уральский - *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link 2/Б
92. Молочай жигулевский - *Euphorbia zhiguliensis* Prokh. 1/Б
93. Пролесник многолетний - *Mercurialis perennis* L. 3/Б

Семейство Бобовые - Fabaceae

94. Астрагал рогоплодный - *Astragalus cornutus* Pall. 4/Г
95. Астрагал Гельма - *Astragalus helmii* Fisch. 4/Г
96. Астрагал длинноножковый - *Astragalus macropus* Bunge 5/Г
97. Астрагал бороздчатый - *Astragalus sulcatus* L. 3/Б
98. Астрагал волжский - *Astragalus wolgensis* Bunge 5/Г
99. Астрагал Цингера - *Astragalus zingeri* Korsh. 5/Г
100. Солодка иглистая - *Glycyrrhiza echinata* L. 1/0
101. Солодка голая - *Glycyrrhiza glabra* L. 3/А
102. Копеечник Гмелина - *Hedysarum gmelinii* Ledeb. 3/Г
103. Копеечник крупноцветковый - *Hedysarum grandiflorum* Pall. 5/Г
104. Копеечник Разумовского - *Hedysarum razoumouianum* Fisch. et Helm 4/Г
105. Чина Литвинова - *Lathyrus litvinovii* Iljin 2/Г
106. Чина черная - *Lathyrus niger* (L.) Bernh. 1/0
107. Лядвенец жигулевский - *Lotus zhegulensis* Klok. 3/А
108. Люцерна решетчатая - *Medicago cancellata* Bieb. 3/0
109. Остролодочник яркоцветный - *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. 4/Б
110. Остролодочник Ипполита - *Oxytropis hippolyti* Boriss. 2/0
111. Остролодочник колосистый - *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 3/А

Семейство Горечавковые - Gentianaceae

112. Горечавка перекрестнолистная - *Gentiana cruciata* L. 5/Г
113. Горечавка легочная - *Gentiana pneumonanthe* L. 5/Г
114. Горечавочка язычковая - *Gentianella lingulata* (Agardh) Pritchard 5/Г

Семейство Шаровниковые - Globulariaceae

115. Шаровница (глобулярия) крапчатая - *Globularia punctata* Lapeyr. 5/Г

Семейство Зверобойные - Hypericaceae

116. Зверобой изящный - *Hypericum elegans* Steph. 5/Г

Семейство Касатиковые - Iridaceae

117. Касатик безлистный - *Iris aphylla* L. 2/Г
118. Касатик ложноаиронидный - *Iris pseudacorus* L. 5/Г
119. Касатик низкий - *Iris pumila* L. 5/Г
120. Касатик сибирский - *Iris sibirica* L. 5/Б

Семейство Ситниковидные - Juncaginaceae

121. Триостренник приморский - *Triglochin maritimum* L. 5/Г

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

- | | |
|---|-----|
| 122. Живучка хиосская - <i>Ajuga chia</i> Schreb. | 3/Г |
| 123. Котовник украинский - <i>Nepeta ucranica</i> L. | 5/Г |
| 124. Шалфей клейкий - <i>Salvia glutinosa</i> L. | 2/0 |
| 125. Чабрец (тимьян) башкирский - <i>Thymus bashkiriensis</i> Klok. et Shost. | 3/Г |
| 126. Чабрец (тимьян) клоповый - <i>Thymus cimicinus</i> Blum ex Ledeb. | 5/Г |
| 127. Чабрец (тимьян) Дубянского - <i>Thymus dubjanskii</i> Klok. et Shost. | 2/Г |
| 128. Чабрец (тимьян) жигулевский - <i>Thymus zheguliensis</i> Klok. et Shost. | 2/Г |

Семейство Лилейные - Liliaceae

- | | |
|---|-----|
| 129. Рябчик малый - <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil. | 4/Б |
| 130. Рябчик русский - <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. | 5/Г |
| 131. Гусиный лук луковичный - <i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Salisb. | 2/Г |
| 132. Гусиный лук удивительный - <i>Gagea mirabilis</i> Grossh. | 1/Г |
| 133. Лилия кудреватая - <i>Lilium martagon</i> L. | 5/Г |
| 134. Птицемлечник Фишера - <i>Ornithogalum fischeranum</i> Krasch. | 4/Б |
| 135. Тюльпан Биберштейна - <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. | 4/Б |
| 136. Тюльпан двуцветковый - <i>Tulipa biflora</i> Pall. | 2/Б |
| 137. Тюльпан Геснера - <i>Tulipa gesneriana</i> L. | 2/Б |
| 138. Тюльпан поникающий - <i>Tulipa patens</i> Agardh ex Schult. et Schult. fil. | 2/Б |

Семейство Кермековые - Limoniaceae

- | | |
|---|-----|
| 139. Углостебельник высокий - <i>Goniolimon elatum</i> (Fisch. ex Spreng.) Boiss. | 5/Г |
| 140. Кермек каспийский - <i>Limonium caspium</i> (Willd.) Gams | 2/Б |

Семейство Льновые - Linaceae

- | | |
|---|-----|
| 141. Лен желтый - <i>Linum flavum</i> L. | 5/Г |
| 142. Лен многолетний - <i>Linum perenne</i> L. | 5/Г |
| 143. Лен уральский - <i>Linum uralense</i> Juz. | 3/Г |

Семейство Вахтовые - Menyanthaceae

- | | |
|--|-----|
| 144. Вахта трехлистная - <i>Menyanthes trifoliata</i> L. | 2/А |
| 145. Болотноцветник щитолистный - <i>Nymphoides peltata</i> (S.G. Gmel.) O. Kuntze | 1/0 |

Семейство Вертляницевые - Monotropaceae

- | | |
|--|-----|
| 146. Подзельник обыкновенный - <i>Hypopitys monotropa</i> Crantz | 5/Г |
|--|-----|

Семейство Наядовые - Najadaceae

- | | |
|---|-----|
| 147. Каулиния малая - <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ. | 3/0 |
| 148. Наяда морская - <i>Najas marina</i> L. | 3/0 |

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

- | | |
|---|-----|
| 149. Кубышка желтая - <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith | 5/Г |
| 150. Кубышка малая - <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC. | 1/0 |
| 151. Кувшинка белая - <i>Nymphaea alba</i> L. | 5/Б |
| 152. Кувшинка чисто-белая - <i>Nymphaea candida</i> J. Presl | 5/Б |
| 153. Кувшинка четырехгранная - <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi | 1/0 |

Семейство Кипрейные - Onagraceae

154. Двулепестник (цирцея) альпийский - *Circaea alpina* L. 1/Б
155. Двулепестник (цирцея) парижский - *Circaea lutetiana* L. 1/Б

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

156. Пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. 2/Г
157. Венерин башмачок настоящий, или желтый - *Cypripedium calceolus* L. 3/Г
158. Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soo 2/0
159. Пальчатокоренник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo 2/0
160. Пальчатокоренник мясокрасный - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo 2/0
161. Пальчатокоренник длиннолистный - *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.
(*D. baltica* (Klinge) Orlova) 2/0
162. Пальчатокоренник пятнистый - *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo 2/0
163. Дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 3/Г
164. Дремлик чемерицевидный - *Epipactis helleborine* (L.) Crantz 5/Г
165. Дремлик болотный - *Epipactis palustris* (L.) Crantz 3/Г
166. Надбородник безлистный - *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw. 1/Б
167. Кокушник длиннорогий - *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 2/Б
168. Мякотница болотная - *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze 1/0
169. Бровник одноклубневый - *Herminium monorchis* (L.) R. Br. 1/Б
170. Лосняк (липарис) Лезеля - *Liparis loeselii* (L.) Rich. 1/Б
171. Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (L.) R. Br. 1/Б
172. Гнездовка настоящая - *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. 4/Г
173. Неоттианта клобучковая - *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter 1/Б
174. Ятрышник шлемоносный - *Orchis militaris* L. 1/Б
175. Ятрышник обожженный - *Orchis ustulata* L. 1/Б
176. Любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 4/Г

Семейство Белозоровые - Parnassiaceae

177. Белозор болотный - *Parnassia palustris* L. 3/А

Семейство Гармаловые - Peganaceae

178. Гармала обыкновенная - *Peganum harmala* L. 1/Г

Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae

179. Подорожник Корнута - *Plantago cornuti* Gouan 4/Г
180. Подорожник наибольший - *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. 3/А
181. Подорожник соляной - *Plantago salsa* Pall. 5/Г

Семейство Мятликовые - Poaceae

182. Кострец Бенекена - *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub 2/Г
183. Катабросочка низкая - *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel. 1/0
184. Цинна широколистная - *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. 1/Б
185. Пырей инееватый - *Elytrigia pruinifera* Nevski 1/Г
186. Овсяница высокая - *Festuca altissima* All. 2/Г
187. Овсяница волжская - *Festuca wolgensis* P. Smirn. 1/Г
188. Овсец опушенный - *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. 5/Г
189. Овсец Шелля - *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. 5/Г
190. Тонконог жестколистный - *Koeleria sclerophylla* P. Smirn. 5/Г
191. Леерсия рисовидная - *Leersia oryzoides* (L.) Sw. 5/Г

192. Чешуехвостник паннонский - <i>Pholiurus pannonicus</i> (Host) Trin.	2/Г
193. Ломкоколосник (волоснец) ситниковый - <i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	3/Г
194. Ковыль уклоняющийся - <i>Stipa anomala</i> P. Smirn.	1/Б
195. Ковыль опушеннолистный - <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	4/Б
196. Ковыль Коржинского - <i>Stipa korshinskyi</i> Roshev.	4/Б
197. Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> L.	5/Б
198. Ковыль красивейший - <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	5/Б
199. Ковыль узколистый - <i>Stipa tirsia</i> Stev.	4/Б
200. Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	4/Б

Семейство Синюховые - Polemoniaceae

201. Синюха голубая - <i>Polemonium caeruleum</i> L.	5/Г
--	-----

Семейство Истодовые - Polygalaceae

202. Истод сибирский - <i>Polygala sibirica</i> L.	5/Г
--	-----

Семейство Спорышевые - Polygonaceae

203. Курчавка кустарниковая - <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch	3/Г
204. Змеевик большой - <i>Bistorta major</i> S.F. Gray	5/Г

Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae

205. Рдест злаковый - <i>Potamogeton gramineus</i> L.	5/Г
206. Рдест узловатый - <i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	5/Г
207. Рдест туполистный - <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch	5/Г

Семейство Первоцветовые - Primulaceae

208. Млечник (глаукс) приморский - <i>Glaux maritima</i> L.	5/Г
209. Первоцвет крупночашечный - <i>Primula macrocalyx</i> Bunge	3/Г
210. Седмичник европейский - <i>Trientalis europaea</i> L.	1/Б

Семейство Грушанковые - Pyrolaceae

211. Зимолюбка зонтичная - <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	5/Г
212. Одноцветка одноцветная - <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	1/Г
213. Грушанка зеленоцветковая - <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	5/Г
214. Грушанка малая - <i>Pyrola minor</i> L.	3/Г
215. Грушанка круглолистная - <i>Pyrola rotundifolia</i> L.	5/Г

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

216. Ветреничка алтайская - <i>Anemonoides altaica</i> (C.A. Mey.) Holub	2/Г
217. Ветреничка Коржинского - <i>Anemonoides</i> x <i>korsginskyi</i> Saksonov et Rakov	1/Г
218. Бушия бокоцветная - <i>Buschia lateriflora</i> (DC.) Ovcz.	1/0
219. Желтоцвет весенний - <i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub (<i>Adonis vernalis</i> L.)	5/Г
220. Желтоцвет волжский - <i>Chrysocyathus volgensis</i> (DC.) Holub (<i>Adonis volgensis</i> DC.)	5/Г
221. Ломонос цельнолистный - <i>Clematis integrifolia</i> L.	3/Г
222. Живокость почтигородчатая - <i>Delphinium subcuneatum</i> Tzvel.	1/Г
223. Прострел раскрытый - <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	5/А

Семейство Розовые - Rosaceae

231. Манжетка дубравная - *Alchemilla nemoralis* Alech. 2/0
232. Сабельник болотный - *Comarum palustre* L. 3/Б
233. Кизильник алаунский - *Cotoneaster alaunicus* Golits. 1/Б
234. Кизильник черноплодный - *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt 5/Г
235. Боярышник волжский - *Crataegus volgensis* Pojark. 1/Д
236. Лапчатка прямостоячая - *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. 3/Б

Семейство Мареновые - Rubiaceae

237. Ясменник шероховатый - *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok. 1/Г
238. Ясменник скальный - *Asperula petraea* V. Krecz. ex Klok. 1/Г
239. Марена татарская - *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt 2/0

Семейство Рутовые - Rutaceae

240. Ясенец голостолбиковый - *Dictamnus gymnostylis* Stev. 5/Г

Семейство Ивовые - Salicaceae

241. Тополь белый - *Populus alba* L. 5/Б
242. Ива лопарская - *Salix lapponum* L. 2/Г
243. Ива розмаринолистная - *Salix rosmarinifolia* L. 3/Б

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

244. Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora* Mill. 1/0
245. Лянка неплющевидная - *Linaria incompleta* Kuprian. 3/0
246. Мытник мохнатоколосый - *Pedicularis dasystachys* Schrenk 3/Г
247. Норичник теневой, или крылатый - *Scrophularia umbrosa* Dumort. 1/А
248. Вероника лекарственная - *Veronica officinalis* L. 2/Б

Семейство Ежеголовниковые - Sparganiaceae

249. Ежеголовник малый - *Sparganium minimum* Wallr. 3/Г

Семейство Гребенщиковые - Tamaricaceae

250. Гребенщик (тамарикс) многоветвистый - *Tamarix ramosissima* Ledeb. 1/0

Семейство Тимелевые - Thymelaeaceae

251. Волчегородник обыкновенный - *Daphne mezereum* L. 5/Г

Семейство Крапивовые - Urticaceae

252. Постенница мелкоцветковая - *Parietaria micrantha* Ledeb. 1/0

Семейство Валериановые - Valerianaceae

253. Валериана русская - *Valeriana rossica* P. Smirn. 5/Б
254. Валериана клубненосная - *Valeriana tuberosa* L. 5/Б
255. Валериана волжская - *Valeriana wolgensis* Kazak. 5/Б

Семейство Фиалковые - Violaceae

256. Фиалка лысая, или сверху-голая - *Viola epipsila* Ledeb. 1/0
257. Фиалка Ривиниуса - *Viola riviniana* Reichenb. 4/Г
258. Фиалка донская - *Viola tanaitica* Grosset 2/0

ЛУК КАСПИЙСКИЙ

Allium caspium (Pall.) Bieb.

Семейство Луковые - Alliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Заволжско-казахстанский псаммофитный вид. Ареал охватывает Кавказ, Среднюю Азию и Европу. В Восточной Европе встречается в Волжско-Камском (юго-восток), Заволжском и Нижне-Волжском флористических подрайонах [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский р-н) и Сыртовой (Большеглушицкий р-н) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Луковица одиночная, без корневищ. Листья только с подземными влагалищами, плоские, линейные или линейно-ланцетные, 5-20(25) мм шириной. Нити тычинок в 1,5-2 раза длиннее околоцветника. Листочки колокольчатого околоцветника после цветения вверх торчащие, грязно-зеленовато-фиолетовые или беловатые. Растет в песчаных, настоящих и опустыненных степях.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая. Наметилась резкая тенденция сокращения численности вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к специфическим условиям засоленных почв, слабая конкурентоспособность, малочисленность и разрозненность популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Бирючий дол», «Овраг Потайной», «Урочище Петровский» (Большечерниговский р-н). Мониторинг известных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979. 2. Плаксина, 2001. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007а. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007б.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Большечерниговский р-он: верховья р. Большой Иргиз) [5].

Заслуживает охраны еще один близкий вид - *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil., отличающийся от *A. caspium* (Pall.) Bieb. нитями тычинок, которые равны околоцветнику или незначительно длиннее, и листочками звездчатого околоцветника, которые после цветения отвороченные. Этот вид изредка встречается на каменистых известковых склонах восточных районов обл. и на Самарской Луке.

ЛУК ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ*Allium delicatulum*

Siev. ex Schult. et Schult. fil.

Семейство Луковые - Alliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [1].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Ареал охватывает Западную Сибирь, Среднюю Азию, горы Центральной Азии. В Восточной Европе встречается в Волжско-Камском (юг), Заволжском и Нижне-Волжском флористических подрайонах [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтный район [3-5].

Особенности биологии и экологии. Луковица одиночная, шаровидная или яйцевидная. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой. Листочки околоцветника розоватые или беловатые, с фиолетово-пурпуровой жилкой, 4-6 мм длиной. Тычиночные нити цельные, редко с односторонними короткими зубцами. Растет в степях, на солонцах, по меловым и каменистым склонам.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Узкая приуроченность к специфическим экологическим условиям засоленных почв, слабая конкурентоспособность, малочисленность и разрозненность популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Балка Кладовая» и «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Бирючий дол», «Овраг Потайной», «Урочище Петровский» (Большечерниговский р-н). Мониторинг известных популяций, соблюдение установленного режима на ООПТ. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Оренбургской обл., 1998. 2. Омельчук-Мякушко, 1979. 3. Плаксина, 2001. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007а. 6. Плаксина, 1998. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007б.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 1998 г. (Большечерниговский р-н: степи на границе с Перелюбским р-ном Саратовской обл.) [3].

ЛУК КОСОЙ

Allium obliquum L.

Семейство Луковые - Alliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов Юго-Восточного природоохранного региона [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-лесной вид. Ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, горы Центральной Азии. В Восточной Европе встречается в Волжско-Камском (юго-восток) и Заволжском флористических подрайонах [3, 4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Самаро-Кинельский (Борский р-н) и Сокский (Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский и Сергиевский р-ны) ландшафтные районы [5].

Особенности биологии и экологии. Листья широколинейные, (5)8-20 мм шириной, плоские, резко косые. Стебель мощный. Луковица одиночная, на корневище, с цельными чешуями. Листочки яйцевидно-колокольчатого околоцветника зеленовато-желтые, 4-5 мм длиной. Стебель до середины одет гладкими влагалищами листьев. Растет на лугово-степных травянистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая. Намечилась резкая тенденция к сокращению.

Лимитирующие факторы. Узкая приуроченность к специфическим экологическим условиям засоленных почв, слабая конкурентоспособность, малочисленность и разрозненность популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» и ПП «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в долине р. Байтуган (Камышлинский р-н), «Дубрава в окр. с. Студеный Ключ» (Сергиевский р-н). Мониторинг известных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие..., 1981. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Плаксина, 2001. 4. Омельчук-Мякушко, 1979. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2007. 7. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, О.А. Задудьская.

Примечание. Первые указания о произрастании вида в Самарской обл. сделаны К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7]. Требуется охраны еще один представитель этого рода - *A. lineare* L. - плейстоцен-голоценовый реликт флоры Среднего Поволжья, встречается на каменистых степях и обнажениях коренных пород Предволжья (юг Ставропольского, Шигонский и Сызранский р-ны) и Высокого Заволжья (Похвистневский, Сергиевский и Исаклинский р-ны).

ВОЛОДУШКА СЕРПОВИДНАЯ *Vupleurum falcatum* L.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IIIв. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями местообитания. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Европейский неморальный лесостепной вид, встречающийся в средней полосе европейской части России и Северном Казахстане [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свято-Усинском (Шигонский р-н), Южно-Сызранском (г. Форфос), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) и Сокском (Сергиевский р-н) ландшафтных районах [2-4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 30-70 см высотой с более или менее многочисленными ветвящимися побегами, сизоватыми от воскового налета. Листья простые, линейно-ланцетные, нередко серповидно изогнутые. Зонтики с 4-8 лучами, обертки и оберточки хорошо развиты. Цветки желтые, по 1-15 в зонтичке. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Обычно встречается на крутых каменистых известняковых и меловых склонах в степных сообществах и по крутым песчаным террасам речных долин и балок, изредка - в разреженных борах и песчаных степях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида не высокая, но стабильная. В наиболее благоприятных условиях (склоны г. Гусихи в окр. с. Климовка Шигонского р-на) на площадке в 100 м² зарегистрировано 27 особей вида.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение петрофитных сообществ, выпас скота, разработка известняка, чрезмерная рекреационная нагрузка, степные палы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», ПП «Левашовская степь» и «Гурьев овраг» (Шигонский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, реорганизация ПП «Гурьев овраг» в филиал Жигулевского заповедника. Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Виноградова, 2004. 2. Плаксина, 2001. 3. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005. 8. Желяков, 1891.

Примечание. Впервые указан Н.П. Желяковым в 1891 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [7, 8].

ВОЛОДУШКА ДЛИННОЛИСТНАЯ *Bupleurum longifolium* L.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на западной границе ареала. Плиоценовый реликт широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской (категория 2(V) - сокращающийся в численности вид) [1] и Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) обл. [2].

Распространение. Евросибирско-центральноазиатский лесооупущенный вид, встречающийся в средней полосе европейской части России (повсюду редко), на Урале, в Казахстане, Киргизии, Сибири, Монголии и Китае [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Шигонский р-н), Бугульминском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны) и Сокском (Камышлинский, Клявлинский, Кошкинский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение, 70-150 см высотой, с голыми полыми сизыми стеблями. Листья крупные, широкоэллиптические, сидячие или стеблеобъемлющие. Зонтики 10-20-лучевые, листочков оберточкой обыкновенно 5. Цветки желтые. Цветет в июле, плодоносит в августе. Встречается в разреженных лиственных лесах (преимущественно березовых, дубовых и смешанных борах), по опушкам и на полянах. В местах произрастания может образовывать небольшие заросли. Размножение семенное.



Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида долгие годы остается стабильной. На территории Жигулевского заповедника отмечены большие по площади группировки вида (центральные районы Самарской Луки), занимающие площадь до 1,5-2 га, при количестве 5-7 особей на 1 м².

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, чрезмерный выпас скота, пожары, сбор населением, сенокошение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг природных популяций, запрет сбора растений на лекарственное сырье и букеты.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. Виноградова, 2004. 4. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005. 8. Глотова, 1993.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина.

Примечание. Название рода происходит от греч. «бус» - бык и «плеура» - ребро, бок. Видовой эпитет характеризует золотистый цвет всего растения. Первые находки этого растения на Самарской Луке в 1769 г. принадлежат П.С. Палласу (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [7]. Перспективное растение для интродукции, испытан в Самарском ботаническом саду [8].

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ

Cicuta virosa L.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 4/0. Редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Евразийский бореальный болотный вид, распространенный в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, на Балканах, в Средней Азии, Монголии, Японии, Китае. В России встречается в европейской части, Арктике, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Кондурчинском (Кошкинский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н), Сокском (Исаклинский и Сергиевский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Чагинском (Безенчукский и Приволжский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 60-120 см высотой с толстым корневищем и укороченными междоузлиями. Стебель полый, прямой, тонкобороздчатый. Листья дважды-, триждыперистые с узколинейными или линейно-ланцетными по краю остропильчатыми сегментами. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Встречается на торфяных и осоковых болотах, по топким берегам прудов и небольших рек, в заливах Саратовского водохранилища.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания обычно не образует больших скоплений, встречается преимущественно одиночными особями, однако в заливах Саратовского водохранилища иногда образует сплавины. Тенденция численности не выявлена.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима болот и водоемов, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор» и ПП «Иргизская пойма» (Пестравский р-н), «Истоки реки Большой Иргиз» (Большечерниговский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, разработка мероприятий по охране водно-болотных угодий.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Виноградова, 2004. 3. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998. 6. Клаус, 1852.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, В.В. Соловьева.

Примечание. Латинское название рода встречается у Горация, происхождение слова неясно. Впервые для Самарской обл. вид указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Eriosynaphe longifolia
(Fisch. ex Spreng.) DC.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик Юго-Востока европейской части России и Северного Казахстана. Включен в КК РСФСР (категория 2 (V) - уязвимый вид, относящийся к монотипному роду; эндемик флоры СССР) [1], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности вид) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3] и Оренбургской (категория 2 - редкий вид) [4] обл., Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [5].

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский степной вид с ареалом, охватывающим Воронежскую, Ростовскую, Волгоградскую, Саратовскую, Оренбургскую обл. За пределами России вид встречается на Украине и в Казахстане [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский, Пестравский р-ны) и Сыртовой (Пестравский р-н) ландшафтные районы [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 60-100 см высотой, с голыми, сизыми, растопыренно-ветвистыми стеблями. Нижние листья триждыперисторассеченные, с длинными линейными долями; стеблевые - влагалищные, с длинным остроколючим на вершине. Зонтики многочисленные, с 7-20 лучами. Цветки желтовато-зеленые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. После отцветания и плодоношения образует «перекати-поле». Южно-степной полупустынный вид, растущий в равнинных (плакорных) ковыльных, типчаково-ковыльных и ковыльно-пыльных степях, иногда на обнажениях мела.



Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, ранее вид был распространен шире, но в связи с сельскохозяйственным освоением Заволжья его численность резко сократилась. В «Урочище Грызлы» максимальная численность вида достигает 2-4 особи на 1 м² и, по-видимому, может оцениваться как стабильная.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади целинных земель и деградация каменистых обнажений лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида и организация ПП «Бирючий дол», «Овраг Каменный», «Овраг Потайной» (Большечерниговский р-н), «Урочище Любимое» (Пестравский р-н). Изучение онтогенеза и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Редкие и исчезающие..., 1981. 6. Воронов, 1931. 7. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Плаксина, 1998. 10. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова.

Примечание. Первые сборы вида в Самарской обл. сделаны Д.М. Софинским в 1903-1904 гг., повторные находки 1997 г. принадлежат Т.И. Плаксиной [10].

СМОЛОНОСИЦА (ФЕРУЛА) КАСПИЙСКАЯ

Ferula caspica Bieb.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Центрального природоохранного региона [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Саратовской обл. [3].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский степной субэндемик. Встречается в юго-восточных районах европейской части России, в Предкавказье, Казахстане, Западной Сибири и Западном Китае [4].

В Самарской обл. встречается в Южно-Сызранском (г. Форфос), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны) и Сыртовом (Красноармейский, Нефтегорский, Пестравский р-ны) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 50-100 см высотой. Стебли безлистные, бороздчатые, шероховатые от многочисленных коротких жестких щетинок. Прикорневые листья короткочерешковые, трижды-четыреждыперисторассеченные, во время цветения увядающие. Зонтики из 5-6 лучей, часто многоярусные. Лепестки желтые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение исключительно семенное. Встречается как в ковыльных степях на карбонатных субстратах, так и на глинистых солончаковых и солонцеватых землях.



Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания вид встречается небольшими группами, на площадке в 100 м² может насчитываться от 2-10 до 22 особей вида. Численность популяций стабильная, но может колебаться по годам в зависимости от метеорологических условий.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади целинных земель и деградация степных сообществ, палы и чрезмерная рекреационная нагрузка лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Прибайкальская разнотравно-ковыльная степь», «Урочище Родники» (Красноармейский р-н), «Богдановская сыртовая ковыльная степь», «Вязовская ковыльная степь» (Нефтегорский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Овраг Каменный», «Овраг Потайной» (Большечерниговский р-н), «Богдановская сыртовая ковыльная степь» (Нефтегорский р-н), «Урочище Любимое» (Пестравский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Виноградова, 2004. 5. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Саксонов, 2007. 9. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от лат. «ferula» - прут. В древности стеблями некоторых видов этого рода наказывали школьников. Впервые указан Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. для степей Сырта [9].

СМОЛОНОСИЦА (ФЕРУЛА) ТАТАРСКАЯ

Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [1], Центрального природоохранного региона [2].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский степной вид, встречающийся в юго-восточных районах европейской части России, в Предкавказье, Казахстане, Западной Сибири [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Свяго-Усинском (Шигонский р-н), Сохском (Кинельский, Иса克林ский, Похвистневский и Сергиевский р-ны), Сыртовом (Алексеевский р-н), Иргизском (Большечерниговский) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 60-100 см высотой. Стебель голый, ветвистый. Листья дважды-четыреждыперистые, с длинными остроконечными линейными, по краю остропильчато-шероховатыми долями. Зонтики обычно по 2-5 на конце стебля и ветвей, из них центральный (верхушечный) - плодущий сидячий, боковые - на длинных ножках (мужские). Обертки и оберточек нет. Цветки желтые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение исключительно семенное. Встречается в типчакowo-ковыльных и ковыльных степях, на обнажениях мела и известняка.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания вид встречается небольшими группами (до 10-30 особей на 100 м²), численность популяций ста-

бильная, что подтверждается многолетними наблюдениями в Жигулевском заповеднике [6, 7].

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади целинных земель, разработка карьеров и деградация степных сообществ, палы и чрезмерный выпас скота лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Балка Кладовая» (Большечерниговский р-н), «Иса克林ская нагорная лесостепь» (Иса克林ский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [7-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в долине р. Большая Глушица, «Дол Куркин» (Большечерниговский р-н) и «Богатырев овраг» (Алексеевский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания, изучение особенностей развития и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. Пименов, 1996. 4. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Кудин, Костылева, Саксонов, 1987. 7. Саксонов, 2006. 8. Зеленая книга, 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Воронов, 1931.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [10].

ЛАЗУРНИК ТРЕХЛОПАСТНОЙ *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Плиоценовый реликт широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Евро-югозападноазиатский лесной вид, распространенный в средней полосе европейской части России, на Южном Урале, Кавказе и в Средиземноморье [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 170 см высотой. Стебель округлый, ветвистый, при основании одет волокнистыми остатками отмерших листьев. Листья трехлопастные, с мешковидно-вздутыми влагалищами. Соцветие - крупный зонтик, до 25 см в диаметре. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. Размножение только семенное. Встречается по разреженным дубовым, дубово-сосновым и сосновым лесам и их опушкам, на почвах с близким залеганием известковых пород.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным (например, в жигулевских сложных борах и остепненных дубняках), но не образует сколько-либо крупных зарослей. Численность известных популяций стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубовых и сосновых лесов на карбонатных почвах, пожары, выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н). Поиск новых мест произрастания вида, изучение особенностей развития и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 2004. 2. Плаксына, 2001. 3. Саксонов, Голуб, Плаксына и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, 2005. 7. Глотова, 1993.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Ильина, А.В. Иванова.

Примечание. Название рода происходит от греч. «селас» - блеск. Растение содержит большое количество эфирных масел. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [6]. Перспективное растение для интродукции, испытан в Самарском ботаническом саду [7].

ПАЛИМБИЯ**СОЛОНЧАКОВАЯ**

Palimbia salsa (L.fil.) Bess. ex DC.
(*P. turgaica* Lipsky ex Woronow)

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Заволжско-казахстанский пустынно-степной эндемик, встречающийся на крайнем юго-востоке европейской части России и в Казахстане [2, 3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Борский, Нефтегорский, Пестравский и Красноармейский р-ны) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 40-70 см высотой. Стебель прямой, ветвистый, круглый. Прикорневые листья продолговатые в очертании, триждыперисторассеченные, с многочисленными сегментами и коротко-линейными или щетиновидными, собранными мутовчато или гребневидными пучками дольками. Соцветие с очередными ветвями, верхушечные зонтики - плодущие, боковые - бесплодные (мужские). Лучей зонтика до 20. Цветки белые. Цветет в июне-августе, плодоносит в сентябре. Размножение исключительно семенное. Встречается в сухих степях на засоленных почвах. В местах произрастания не бывает обильным.

Численность и тенденции ее изменения. Природные популяции вида немногочисленные. Численность за наблюдаемый период (с 1982 г.) времени стабильная.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади целинных земель и деградация степных сообществ лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Урочище Родники» (Красноармейский р-н), «Домашкинская лесостепь» (Нефтегорский р-н).

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, расширение площади ПП в истоках р. Большой Иргиз. Изучение особенностей развития и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Воронцов, 1931. 3. Виноградова, 2004. 4. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Легоньких.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Кинельский р-н: по р. Кинель) [6].

РЕБРОПЛОДНИК УРАЛЬСКИЙ

Pleurospermum uralense Hoffm.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесопушечный вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, восток Казахстана, Сибирь, Монголию, Китай [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Бугульминский (все р-ны), Сокский (все р-ны) и Самаро-Кинельский (все р-ны) ландшафтные районы [3-5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 170 см высотой. Стебель гладкий, полый, гранисто-бороздчатый. Листья в очертании яйцевидные, тройчато- и перисторассеченные с продолговатыми, пильчато надрезанными долями, по краю и внизу по жилкам - шероховатые. Зонтики многолучевые (до 50 лучей) с шероховатыми лучами. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение исключительно семенное. Встречается по свежим лиственным лесам, на опушках и полянах, на водоразделах - в сообществах дубрав, липняков и березняков.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь небольшими группами или единичными особями (не более 3-4 особей в сообществе). Численность природных популяций стабильная.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади лиственных лесов, выпас скота и чрезмерная рекреация лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н), «Абдул-заводская дубрава», «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н), «Калиновский ельник», «Ново-Кувакский березняк» (Шенталинский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение особенностей развития и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Виноградова, 2004. 3. Плаксина, 2001. 4. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задудьская, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

ТРИНИЯ ЩЕТИНОВОЛОСАЯ *Trinia hispida* Hoffm.

Семейство Сельдерейные - Apiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский горно-степной вид, распространенный на крайнем юго-востоке России, в Причерноморье, Казахстане [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большеглушицкий и Большечерниговский р-ны) и Сыртовой (Красноармейский и Пестравский р-ны) ландшафтные районы [2-4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое двулетнее растение 20-25 см высотой. Стебель в верхней части растопыренно-ветвистый, острогребенчатый. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, с расширенным перепончатовлагалищным черешком, дважды-триждыперисторассеченные с многочисленными коротколинейными остроконечными дольками. Все растение короткопушисто-шершавое. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение исключительно семенное. Встречается в плакорных степных сообществах (типчачково-ковыльных, полынно-ковыльных) и на каменистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь небольшими группами или единичными особями. Численность вида в популяциях достигает от 1-2 до 5-7 особей на 100 м² и оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади целинных земель и деградация степных сообществ лимитируют распространение вида. Созревание семян зависит от погодных условий вегетационного сезона. В экстремально сухие годы плодоношение затруднено.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы», «Балка Кладовая», «Каменные Лога» (Большечерниговский р-н), «Прибайкальская разнотравно-ковыльная степь», «Урочище Родники» (Красноармейский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Урочище Любимое» (Пестравский р-н). Ограничение выпаса скота. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение особенностей развития и структуры природных популяций.

Источники информации. 1. Терехов, 1969. 2. Плаксина, 2001. 3. Саксонов, Голуб, Плаксина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Плаксина, 1998. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина, С.А. Сенатор.

Примечание. Род назван в честь ботаника, и систематика-агро-столога академика К.А. Триниуса (1778-1884), устроителя Ботанического музея Академии наук. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н) [7].

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ

Trachonitum sarmatiense Woodson

Семейство Кутровые - Аросупасеae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности) [2].

Распространение. Восточноевропейский вид с компактным ареалом, охватывающим Волго-Донской, Причерноморский, Нижне-Донской, Заволжский и Нижне-Волжский флористические районы, встречаясь в Крыму и на Северном Кавказе [3].

В Самарской обл. встречается только в Правобережье: Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Полукустарник с высоким прямостоячим стеблем до 100-150 см высотой. Листья супротивные, от яйцевидно-продолговатых до ланцетных, на конце с остроконечием. Цветы мелкие, пурпуровые, иногда фиолетовые, собраны на концах ветвей в негустые полузонтики. Венчик колокольчатый с пятью лепестками и с пятью рубчиками у основания трубки венчика, расположенных против долей отгиба. Тычинок 5, прикрепленных к основанию трубки венчика, нити их короткие, расширенные. Цветет в июне-июле. Растет по каменистой абразионной террасе (бечевнику) в пойме Волги.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысокая, но по-видимому, может оцениваться как стабильная. Выявленная популяция представлена 40-70 хорошо развитыми особями.

Лимитирующие факторы. Абразия берегов водохранилища, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. пос. Печерское (Сызранский р-н) для охраны растительного покрова волжского угора и волжского бечевника. Мониторинг численности в известной популяции.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Победимова, 1978. 4. Саксонов, 2007. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Кнорринг, 1931.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан А.П. Павловым в конце XIX в. (Сызранский р-н) [6].

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Calla palustris L.

Семейство Ароидные - Araceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Голарктический болотный вид, распространенный в Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Скандинавии, Средней и Восточной (исключая Арктику) Европе, Японии, Китае, Северной Америке [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский ландшафтный район (Красноярский р-н) [4-6]. Имеется указание В.Н. Сукачева для Бузулукского бора (Самаро-Кинельский ландшафтный район) [7], не подтвержденное современными находками.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 20-40 см высотой с толстым сочным членистым корневищем. Листовые пластинки 6-14 см длиной и 5-11 см шириной, блестящие, широкояйцевидные, с заостренной верхушкой и длинным (до 25 см) черешком. Цветоносный стебель по длине равен листьям. Цветки мелкие, без околоцветника, собранные в толстое колосовидное зеленовато-желтое соцветие, початок с большим белым листовидным покрывалом у основания. Цветет в мае-июле, плодоносит в августе-сентябре. Размножение вегетативное. Растет по краям болот, топким берегам озер.

Численность и тенденции ее изменения. Локальная популяция белокрыльника занимает площадь в 500 м². За период наблюдений численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоема, вытаптывание, сбор цветов на букеты.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо законодательное оформление ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» с увеличением его площади до 10 га, или создание на этой территории ландшафтного заказника.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Иконников, 1979. 4. Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993. 5. Саксонов, Конева, Лещанкина и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Федченко, 1929.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, В.В. Соловьева, О.В. Савенко.

Примечание. Возможно, название рода происходит от греч. «калос» - красота, вследствие красоты цветущего растения. Название рода встречается у Плиния. Впервые обнаружен Е.Г. Бирюковой в 1977 г. (Красноярский р-н: окр. с. Старая Бинарадка) [4].

ПУПАВКА КОРНУХ-ТРОЦКОГО

Anthemis trotzkiana Claus

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана. В Самарской обл. - изолированная популяция. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], КК РФ (категория 3 - редкий вид) [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4] и Оренбургской (категория 2 - редкий вид) [5] обл., Юго-Восточного природоохранного региона [6].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид с компактным ареалом, охватывающим Саратовскую, Волгоградскую, Оренбургскую обл. и Западный Казахстан [7].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [8-9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее севротовое травянистое растение 10-25 см высотой. Стебли у основания дуговидные, простые или слабоветвистые, восходящие из разветвленного стеблекорня (каудекса) на толстом деревянистом корне. Молодые листья беловолочные, впоследствии почти голые, дваждыперисторассеченные, сегменты линейные с хрящеватым остроконечием. Корзинки небольшие, около 2 см в диаметре. Язычки очень широкие, желтые. Цветет в июле-сентябре, плодоносит в августе-сентябре. Размножение исключительно семенное. Встречается на крутых меловых обнажениях в сообществах каменистой степи. Образует небольшие монодоминантные группировки. Облигатный кальцефил, предпочитающий рыхлый субстрат с мелкоземом.



Численность и тенденции ее изменения. В известных местах обитания численность вида невысокая (до 30-40 особей на 100 м²). Многолетние наблюдения показывают, что численность практически не изменяется по годам и оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела, оползневые процессы по берегам Куйбышевского водохранилища, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Климовские нагорные дубравы» и «Гурьев овраг» (Шигонский р-н) [10, 11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП «Гурьев овраг» в филиал Жигулевского заповедника. Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида, изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. Редкие и исчезающие..., 1981. 7. Цвелев, 1994. 8. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Зеленая книга..., 1995. 11. Плаксина, 1998. 12. Крашенинников, 1936.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода происходит от греч. «антос» - цветок. Вид назван в честь профессора Казанского университета П.Я. Корнух-Троцкого (1803-1877). Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. по сборам с Самарской губ. [12].

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ *Artemisia salsoloides* Willd.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана. Плиоцен-голоценовый горно-степной реликт. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; эндемик флоры СССР) [1], КК РФ (категория 3 - редкий вид) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4], Оренбургской (категория 3 - уязвимый вид с сокращающимся ареалом) [5] обл., Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [6] и Юго-Восточного природоохранного региона [7].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский субэндемичный вид, распространенный на юго-востоке европейской части России, в Предкавказье и на юго-западе Западной Сибири [8].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Камышлинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Клявлинский, Сергиевский, Иса克林ский, Елховский, Похвистневский, Красноярский р-ны) и Сыртовом (Алексеевский р-н) ландшафтных районах [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек до 45 см высотой с толстым деревянистым корнем. Бесплодные и плодоносящие побеги многочисленные, прямые, у основания одревесневающие. Соцветие узкая густая кисть. Цветет в июле-августе. Размножение - семенное. Встречается на обнажениях известняка, карбонатных песчаников, по каменистым местам, характеризует начальные стадии денудации склонов и их зарастания.

Численность и тенденции ее изменения. В Жигулевском заповеднике популяции, известные с 1927 г. на-



ходятся в стабильном состоянии. На Серноводском шихане вид находится под угрозой исчезновения. В целом отмечается плавное снижение численности вида.

Лимитирующие факторы. Разработка минерального сырья, чрезмерная рекреационная нагрузка, слабая конкурентоспособность и сукцессионные процессы, направленные на зарастание степных склонов дерновинными растениями.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ряда ПП в Предволжье и Заволжье [10-12].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Богатырь» (Алексеевский р-н), «Каменистая степь у села Камышла» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н). Усиление режима охраны ПП, где встречается вид, поиск новых мест произрастания, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие..., 1981. 8. Леонова, 1994. 9. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Зеленая книга..., 1995. 12. Саксонов, 2006. 13. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, А.Е. Митрошенкова, Т.Ф. Чап.

Примечание. Artemisia - греч. название некоторых полыней у авторов античного мира, дано, возможно, по имени богини Артемиды. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [13].

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ

Aster alpinus L.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Плиоцен-голоценовый горно-степной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на границе ареала) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Евразийский горно-степной вид с ареалом, охватывающим Центральную и Восточную Европу, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Кавказ и Среднюю Азию. В европейской части России основные места обитания приурочены к возвышенным районам [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны) и Сокском (все р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 10-30 см высотой. Стебель простой, одностебельный, увенчанный крупным 3-5 см в диаметре соцветием - корзинкой. Язычковые цветки синие или фиолетовые, трубчатые - желтые. Иногда отмечаются альбиносные особи. Все растение густо опушено прижатыми волосками. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Опыляется за счет насекомых. Размножение семенное. Встречается на каменистых карбонатных обнажениях, реже - на плакорах в разреженных дубовых или сосновых лесах. Не выдерживает задернения. В засушливые периоды растения имеют более низкие размеры, в плодах обнаруживается много незрелых семян [6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида стабильная. В отдельные сезоны можно наблюдать фиолетовые аспекты от цветущих растений, в

иные годы численность довольно невысокая.

Лимитирующие факторы. Разработка месторождений известняка, оползни берегов Куйбышевского водохранилища, зарастание склонов, сбор на букеты, выпас мелкого рогатого скота, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также многочисленных ПП [7-13].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) а также организовать ПП в нижнем р. Тишереке (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) и в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Цвелев, 1994. 4. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Климентенко, 1985. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 9. Лысенко, 2006. 10. Лысенко, Ильина, Лобанова, 2006. 11. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 12. Саксонов, 2007. 13. Юрицына, 2006. 14. Глотова, 1993. 15. Клаус, 1852.

Авторы. С.А. Розно, Г.Н. Родионова, Н.А. Юрицына.

Примечание. Высокодекоративное растение, известное в культуре с XVI в. Родовое название происходит от греч. слова «астер» - звезда. Жигулевская популяция вида приближается к subsp. *parviceps* Novopokr., у которой корзинки 20-30 мм в диаметре, всегда с язычковыми цветками и с многочисленными стеблевыми листьями [12]. Вид испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции мало перспективен [14]. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [15].

НЕДОСПЕЛКА (КАКАЛИЯ) КОПЬЕВИДНАЯ *Cacalia hastata* L.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на юго-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Азиатский лесной вид с общим ареалом, охватывающим восточную часть Европейской России, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Монголию, Китай и Японию [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Камышлинский, Похвистневский и Челно-Вершинский р-ны) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 150 см высотой с голым или опушенным прямым неветвистым стеблем. Листья копьевидно-трехлопастные, острозубчатые, с черешком. Верхние листья уменьшающиеся, ланцетные. Корзинки мелкие, поникающие, собранные в рыхлую метелку. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Встречается в лиственных и сосново-лиственных лесах, на богатых влажных почвах. Предпочитает тенистые склоны и днища балок. Не образует больших группировок, встречаясь чаще в виде единичных особей в травянистом ярусе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность природных популяций невысока, так как вид встречается довольно рассеянно, резких ее колебаний не отмечено.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако очевидно, что сокращение площади лесов, выпас скота и чрезмерная рекреация лимитируют распространение вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Камышлинское чернолесье» (Камышлинский р-н), «Абдулзаводская дубрава» (Похвистневский р-н), «Дубрава водоохранная» (Челно-Вершинский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны на территории ПП, поиск новых мест произрастания, изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Конечная, 1994. 4. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Плаксина, 1998. 7. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Е.Г. Бирюкова, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7].

ВАСИЛЕК СИБИРСКИЙ

Centaurea sibirica L.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов Юго-Восточного природоохранного региона [1].

Распространение. Азиатский горно-степной вид с компактным ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России и юг Западной Сибири [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Богатовский и Нефтегорский р-ны) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 40 см высотой. Стебли большей частью беловато-войлочные, обыкновенно в числе нескольких, простые, у основания приподнимающиеся, затем прямые и очень редко лежащие. Листья прикорневые многочисленные, перисто-раздельные с овальными или продолговатыми боковыми долями и более крупной непарной верхней. Остальные стеблевые листья цельные или цельнокрайние, ланцетные или продолговато-овальные, суженные в короткий черешок. Корзинки одиночные. Цветки розовые или розово-пурпуровые. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Встречается на каменистых обнажениях в составе сообществ каменистой степи, в местах, не занятых дерновинными злаками, преимущественно на мелкозем.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида неизвестна, но исходя из данных о его распространении, может оцениваться как небольшая. Тенденция ее изменения не выявлена, и, вероятно, стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка, слабая конкурентоспособность и сукцессионные процессы, направленные на зарастание степных склонов дерновинными растениями.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие..., 1981. 2. Черепанов, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова.

Примечание. Лат. название рода происходит от «центавр» - мифического существа. По преданию, Центавр Хирон впервые употребил это растение для лечебных целей. Впервые указан Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Нефтегорский р-н) [5].

ВАСИЛЕК ТАЛИЕВА*Centaurea taliewii* Kleop.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид; эндемик флоры СССР) [2]. Исключен из КК РФ [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4] и Юго-Восточного природоохранного региона [5].

Распространение. Поволжско-заволжско-казахстанский субэндемик с компактным общим ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Причерноморье, Крым и Северный Казахстан [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Пестравский и Большечерниговский р-ны) ландшафтный район [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 75 см высотой. Стебель слабовегетивный, редко простой, прямой, от основания до середины с длинными членистыми волосками. Листья прикорневые и нижние - стеблевые черешковые, остальные - сидячие, все, за исключением самых верхних, перисто-рассеченных на узкие, линейные, заостренные и пильчатые по краям доли. Корзинка крупная, почти шаровидная, с голой оберткой. Венчики желтовато-кремовые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе, довольно обильно, но много семян повреждается насекомыми. Встречается в степных сообществах (ковыльных, ковыльно-типчаковых и полынно-ковыльных), на плакорах и по каменистым склонам, иногда на солонцеватых почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречается небольшими группами или одиночными особями. Численность вида оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сокращение площади целинных степей, слабая конкурентоспособность по отношению к сорнякам, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Бирючий дол», «Овраг Каменный», «Овраг Потайной», «Урочище Петровский» (Большечерниговский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. Редкие и исчезающие..., 1981. 6. Черепанов, 1994. 7. Плаксына, Саксонов, Конева и др., 2007. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Глотова, 1993. 11. Ильин, 1936.

Авторы. Т.И. Плаксына, А.В. Иванова, И.В. Шаронова.

Примечание. Вид назван в честь ботаника, профессора Харьковского университета В.И. Талиева (1872-1932), проводившего свои исследования в Самарской губ. Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции не перспективен [10]. Впервые указан М.М. Ильиным в 1936 г. по сборам Д.М. Софинского (Большечерниговский р-н: окр. с. Малая Черниговка, р. Гусиха) [11].

ХАРТОЛЕПИС СРЕДНИЙ*Chartolepis intermedia* Boiss.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид, распространение которого связано с лесостепной зоной европейской части России, юга Западной Сибири, северной и восточной частями Средней Азии (и до Монгольского Алтая) [2].

В Самарской обл. встречается в Самаро-Кинельском (Кинельский р-н), Сокском (Сергиевский, Иса克林ский и Похвистневский р-ны), Сыртовом (Большеглушицкий и Пестравский р-ны), Чагринском (Безенчукский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 150 см высотой. Стебель ветвистый, крылатый, с довольно широким цельнокрайним крылом, почти голый или только слегка паутинистый, до корзинок олистенный. Листья прикорневые и нижние стеблевые сужены в черешок, продолговато-овальные или продолговатые, острые; остальные стеблевые - сидячие, сильно низбегающие по стеблю, все цельнокрайние, с двух сторон шершавые от острых сосочков. Корзинки на концах стеблей и ветвей овальные или продолговато-яйцевидные. Венчики ярко-желтые. Цветет в июле-сентябре, плодоносит в сентябре. Встречается на солонцеватых лугах. Произрастает небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида немногочисленные, однако численность их за годы наблюдений остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сокращение площади целинных степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н), «Кошкинская балка» (Большечерниговский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Красноармейский солонец» на юго-западе Кинельского р-на, северо-восточнее пос. Михайловский. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1994. 3. Пласкина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Ильин, 1936.

Авторы. О.А. Задудьская, Т.К. Шишова, Н.А. Юрицына.

Примечание. Название рода происходит от греч. «хартес» - бумага и «лепис» - чешуйка, так как чешуйки обертки сухие, бумагообразные. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

ХОНДРИЛЛА ЗЛАКОЛИСТНАЯ *Chondrilla graminea* Bieb.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Таксон с естественной низкой численностью, узкоареальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на западной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Восточноевропейский степной эндемичный вид, ареал которого охватывает юго-восток европейской части России и юг Украины (Причерноморье) [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Мелекеско-Ставропольском (Ставропольский и Красноярский р-ны), Кондурчинском (Кошкинский р-н), Чагринском (Безенчукский р-н) ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Двулетнее травянистое растение до 70 см высотой. Стебель от основания ветвистый, в нижней части с жесткими щетинками, у основания с розеткой листьев, увядающих до цветения. Стеблевые листья узкие, от нитевидной свернутой в трубку формы до линейно-ланцетной, плоской. Корзинки на более или менее длинных цветоножках, одиночные. Цветет в июле-сентябре, плодоносит в сентябре. Размножение исключительно семенное. Встречается на открытых песчаных участках, опушках сосновых лесов, полянах. Не образует сколько-либо обширных зарослей, чаще вкрапливается одиночными особями в изреженный травянистый покров.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Мало изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в урочище «Пулькина грива», в 2 км западнее с. Екатериновка (Безенчукский р-н), а также в окр. гор. Тольятти, где вид встречается еще довольно часто [5]. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей, борьба с весенними палами.

Источники информации. 1. Леонова, 1989. 2. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Симонова, 2006. 5. Паюсова, Конева, Саксонов, 2003. 6. Клаус, 1852. 7. Матвеев, Устинова, 1988. 8. Смирнов, 1904.

Авторы. М.Г. Кривошеева, Н.В. Конева, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «хондрос» - глыба, хрящ, что отражает форму куста или же по крепким стеблям растения. Впервые указан в Заволжье К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6], повторно - М.Г. Кривошеевой в августе 1962 г. (Красноярский р-н: окр. с. Старая Бинарадка) [7]; в Предволжье - В.И. Смирновым в 1904 г. (Сызранский р-н: Битый овраг на Самарской Луке) [8].

СОЛОНЕЧНИК УЗКОЛИСТЫЙ *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Евросибирский степной вид, распространенный на востоке европейской части России, на юге Западной и Восточной Сибири, на севере Средней Азии и северо-западе Монголии [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский, Шигонский р-ны), Сокском (Сергиевский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Иса克林ский, Елховский, Похвистневский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Все растение зеленое, голое. Листья линейные до узколинейных, длинно- и тонкозаостренные. Ножки соцветий покрыты чешуйчатыми узколинейными листьями. Корзинки собраны в щитовидное соцветие. Язычковые цветы синие. Цветет в августе-сентябре, плодоносит в сентябре. Размножение семенное. Произрастает в степях на каменистых, глинистых, песчаных субстратах. Факультативный кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания, как правило, на крутых склонах, иногда может быть обилен. На плакорах численность уменьшается.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью каменистых степей, разработка известняка, выпас скота, сбор на букеты, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь», «Оползневые террасы у с. Подвалье», «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов, а также организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 8. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Ильина, Н.А. Юрицына.

Примечание. Название рода происходит от греч. «гала» - молоко. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

Helichrysum arenarium

(L.) Moench

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [1].

Распространение. Евросибирско-югозападно-центральноазиатский лесостепной вид с обширным ареалом, охватывающим Кавказ, Западную Сибирь, юг Восточной Сибири, Среднюю Азию, юг Скандинавии, Европу, Средиземноморье, Монголию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Сергиевский, Кинельский, Иса克林ский р-ны), Чагринском (все р-ны), Сыртовом (Пестравский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский и Красноярский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое войлочнопущенное растение 10-15 см высотой. Стебель прямостоячий. Листья очередные, простые, с маленьким буроватым острием на верхушке. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, стеблевые - линейно-ланцетные. Цветочные корзинки шаровидные, собраны по 5-30 в рыхлый щиток. Листочки обертки перепончатые, тупые, лимонно-желтые, сухие. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Светолюбив. Встречается на каменистых склонах, в песчаной степи, по опушкам и полянам сосновых лесов. Иногда образует плотные заросли, но чаще встречается небольшими группами и одиночными особями.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида плавно снижается в силу действия антропогенных факторов (сбор растений на лекарственное сырье, чрезмерная рекреационная нагрузка, перевыпас скота, весенние палы).

Лимитирующие факторы. Активная заготовка на лекарственное сырье и сбор на букеты, пожары, чрезмерная рекреация, затенение в сосновых лесах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Пулькина грива» (Безенчукский р-н) и «Чагринская степь» (Приволжский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей, борьба с весенними пожарами, полный запрет на сбор растений.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Клаус, 1852.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, А.А. Калинина, Т.Ф. Чап.

Примечание. Название рода происходит от греч. «элио» - покрывать и «хризос» - золото. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

НАГОЛОВАТКА ЭВЕРСМАННА

Jurinea ewersmannii Bunge

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся на грани исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший вид) [1].

Распространение. Заволжско-казахстанский степной эндемик с компактным ареалом, охватывающим крайний юго-восток Европы, Западную Сибирь, северо-запад Средней Азии [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны) и Сокском (Похвистневский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой с прямым простым бороздчатым беловато-серым стеблем и немногими ветвями в верхней части. Листья сверху зеленые, голые или с легким паутинистым налетом, шершавые от острых бугорков, снизу - беловойлочные. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, на удлинённые, продолговатые или даже линейные доли. Верхние листья сидячие, узкие, линейные, цельнокрайние. Корзинки одиночные или до трех, полушаровидные. Наружные и средние листочки обертки резко загнуты книзу, в верхней части кожистые, с голыми темно-зелеными и пурпуровыми отогнутыми концами. Семянки голые и гладкие, к основанию заостренные. Венчик розово-пурпуровый. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле. Встречается по ковыльным степям на песчаной почве, на каменистых известковых склонах. В местах произрастания может быть обильным.

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на редкость вида, численность его оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью каменистых степей, рекреационная нагрузка, пожары, выпас, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Малокинельские нагорные дубравы» (Похвистневский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей, борьба с весенними пожарами, полный запрет сбора растений.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Чернева, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998. 6. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.Н. Ильина.

Примечание. Латинское название рода происходит от имени известного врача из Женевы Л. Жюрина (1751-1819). Вид назван в честь известного естествоиспытателя изучавшего Оренбургский край, профессора Казанского университета Э.А. Эверсманна (1794-1860). Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6], а точные места нахождения установлены Т.И. Плаксиной в 1986 г. (Сызранский р-н) [5].

НАГОЛОВАТКА ЛЕДЕБУРА

Jurinea ledebourii Bunge

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик Юго-Востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Эндемичный юго-восточно-европейский вид с компактным ареалом, охватывающим юг Волжско-Камского, юг и восток Волго-Донского, Днепропетровский, Заволжский и Крымский флористические районы [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой с прямым простым бороздчатым беловато-серым стеблем и немногими ветвями в верхней части. Листья сверху паутинистые, снизу - беловойлочные. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисто-раздельные с продолговато-линейными долями. Верхние листья, узкие, линейные, цельнокрайные. Корзинки одиночные до 3-4 см в диаметре. Наружные листочки обертки ланцетные или линейные, заостренные, едва короче, чем внутренние, очевидно заостренные, прижатые или несколько отклоненные. Обертка голая или редкopaутинистая. Семянки покрыты бугорками на ребрах. Венчик розово-пурпуровый. Цветет в мае-июле, плодоносит в июле. Встречается по ковыльным и ковыльно-разнотравным степям, на известковых и меловых склонах. В местах произрастания может быть обильным.

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на редкость вида, численность его оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью каменистых степей, рекреационная нагрузка, пожары, выпас, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» и ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов, а также организовать ПП в урочищах «Бузбаш» и «Золотая гора» (Камышлинский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение жизненного цикла и репродуктивных возможностей, борьба с весенними пожарами, полный запрет на сбор растений.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Чернева, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Вид назван в честь Карла Фридриха Ледебура (1785-1851), известного российского ботаника. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Самарская Лука) [7].

НАГОЛОВАТКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ *Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид с общим ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Предкавказье, юг Западной Сибири, юго-западную часть Восточной Сибири, север Средней Азии [1].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Южно-Сызранском (г. Форфос), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н), Сокском (Кинельский, Сергиевский, Похвистневский р-ны), Сыртовом (Алексеевский, Пестравский, Борский, Большеглушицкий р-ны) ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 15-50 см высотой. Стебли прямые, большей частью в числе нескольких, ветвистые только в верхней части, зеленые или беловатые от густого паутинистого опушения. Листья продолговато-линейные, ланцетные, сидячие, цельнокрайние, прикорневые к основанию сужены, сверху зеленые, голые или слегка паутинистые, почти всегда шероховатые от сосочковидных выростов, снизу серые или беловатые от пушистого войлока. Корзинки мелкие, цилиндрические, многочисленные, собранные наверху сложным щитком. Венчики розово-пурпуровые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Встречается в сухих ковыльных, иногда солонцеватых степях, более редко - в ковыльно-разнотравных степях, а также на солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида немногочисленные, однако число особей в них остается стабильным.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сокращение площади целинных степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Подвальские оползневые террасы» (Шигонский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП на г. Форфос, в окр. пос. Кашпир (Сызранский р-н), в верховьях р. Сухая Таволжанка (Борский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, значительное увеличение площади ПП «Родник истока р. Съезжей» (Алексеевский р-н) за счет включения всех истоков реки и прилегающих водосборов, создание ключевой ботанической территории на базе ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н). Изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Чернева, 1994. 2. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Зеленая книга..., 1995. 5. Плаксина, 1998. 6. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. Н.С. Ильина, Н.А. Юрицына, Т.М. Лысенко.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7].

ЛАТУК ДУБРАВНЫЙ

Lactuca quercina L.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на юго-восточной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Европейский неморальный вид, в России встречается в Волго-Донском флористическом районе, в Заволжье и на Кавказе, за ее пределами - на Украине, в Крыму, Скандинавии, Средней Европе и Средиземноморье [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2-4].

Особенности биологии и экологии. Двулетнее травянистое растение до 120 см высотой. Стебель ветвистый, прямой, толстый, полый, коричневатый или желтовато-зеленый. Прикорневые листья (1-го года) сужены в черешок, цельные или струговидно-раздельные, с крупной яйцевидной конечной долей. Стеблевые листья сидячие, с острым стреловидным окончанием, цельные, по краю остро- или мелкозубчатые, эллиптически-ланцетные или ланцетные, суженные к основанию. Корзинки в узкой щитковидной метелке. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Встречается под пологом лиственных лесов, опушкам и полянам, на карбонатных почвах. Растет небольшими зарослями, реже - одиночными особями.

Численность и тенденции ее изменения. За годы наблюдений (с 1986 г.) численность вида, по-видимому, остается стабильной, однако тенденции ее изменения требуют дополнительного изучения. Площади известных мест произрастания не проявляют тенденции к расширению.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Требователен к свойствам почвы и окружающей растительности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [3].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны на территории НП «Самарская Лука», поиск новых мест произрастания. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Конечная, 1989. 2. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 3. Саксонов, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Коржинский, 1898.

Авторы. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода происходит от лат. «lact» - молоко, поскольку представители этого рода на изломе стебля и листьев выделяют млечный сок. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Волжский р-н: окр. с. Подгоры) [5].

ПИЖМА ЖЕСТКОЛИСТНАЯ*Tanacetum sclerophyllum*

(Krasch.) Tzvel.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: ПБ. Таксон, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком. РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Средневолжский горно-степной эндемичный вид с компактным ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Волжский, Иса克林ский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 20-50 см высотой. Стебель сначала восходящий, выше - прямой, простой или только в верхней части маловетвистый. Листья крупные, в очертании продолговато-линейные, нижние черешковые, остальные - сидячие, дваждыперистые, их дольки щетиновидно-заостренные, линейные, зубчатые. Корзинки в числе 1-2, язычковые цветки желтые, короткие. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Встречается на крутых каменистых известняковых и меловых склонах в сообществах каменистой степи, избегает сильно задернованные участки.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность может быть довольно высокой, за многие годы наблюдений в Жигулевском заповеднике остается стабильной, за его пределами - плавно снижается.



Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью каменистых степей, рекреационная нагрузка, пожары, выпас, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», а также ПП Левашовская лесостепь», «Климовские нагорные дубравы», «Гурьев овраг» (Шигонский р-н), «Овраг Верховой» (Кинельский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [5-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов, а также организовать ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации. Изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 1994. 3. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998. 6. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 7. Учаева, Ильина, 2005. 8. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 9. Саксонов, 2006. 10. Цвелев, 1961.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, В.М. Васюков.

Примечание. Дополнительными признаками, отличающими это растение от других близких видов, являются следующие: листья в начале развития более или менее опушенные, серовато-зеленые, позднее - зеленые, часто почти голые, жесткие. Корзинки в числе 1(2)-4(6), на ножках 3-10 см длиной, собранные в рыхловатое щиткообразное соцветие, в среднем более крупные (0-12 мм в диаметре) [2]. Впервые указан Н.Н. Цвелевым в 1961 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [10].

ПИЖМА УРАЛЬСКАЯ*Tanacetum uralense*

(Krasch.) Tzvel.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид, ареал которого охватывает юго-восток европейской части России, юг Западной Сибири, северо-запад Средней Азии [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский, Камышлинский, Кинельский, Клявлинский, Сергиевский, Шенталинский р-ны) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой. Все растение в молодости густо покрыто длинными белыми волосками, позже - почти голое. Количество стеблей - от 1 до 3. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые более крупные, до 15 см длиной и до 3 см шириной, в очертании широколинейные, дважды-триждыперистые, с более многочисленными первичными долями, рассеченными на узколинейные, обычно длиннозаостренные дольки. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Встречается на крутых каменистых известковых склонах в сообществах каменистой степи, избегает сильно задернованные участки.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая, однако, по многолетним наблюдениям, отмечены тенденции к ее плавному снижению.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью каменистых степей, рекреационная нагрузка, пожары, выпас, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Исаклинская нагорная лесостепь» (Исаклинский р-н), «Гора Высокая» (Сергиевский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочище «Бузбаш» (Камышлинский р-н), в долине р. Кондурча (Шенталинский р-н), «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Цвелев, 1994. 4. Плаксына, Саксонов, Конева и др., 2007. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Плаксына, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксына, А.В. Иванова, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые указан Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. [Большечерниговский р-н: «Урочище Грызлы»] [4, 6].

КОЗЛОБОРОДНИК ШИПИКОВАТОНОСИКОВЫЙ *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz.

Семейство Астровые - Asteraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северо-восточной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Понтический степной вид, общий ареал охватывает юго-восток европейской части России, южную Украину, Крым, Предкавказье [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Борский р-н) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Травянистое двулетнее растение до 100 см высоты с тонким стержневым корнем. Нижние и средние стеблевые листья обычно линейные, редко (во влажных условиях) - линейно-эллиптические. Уменьшенные верхушечные листья сильно расширенные, а затем внезапно переходящие в короткое линейное окончание. Цветоносы в верхней части нерасширенные. Цветки желтые. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение семенное. Встречается в степях, на лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, среди кустарников.

Численность и тенденции ее изменений. Не изучена, судя по редкости встреч - невысокая, тенденции ее изменений не выявлены.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой степной растительностью, рекреационная нагрузка, пожары, выпас.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Цвелев, 1989. 2. Плаксина, Саксонов, Конева и др., 2007. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина, О.А. Легоньких.

Примечание. Название рода происходит от греч. «трагос» - козел и «погон» - борода. Впервые найден Т.И. Плаксиной, 03.07.1982 г. (Борский р-н: окр. с. Усманка, по Мечетному оврагу) [4].

АРГУСИЯ СИБИРСКАЯ*Argusia sibirica* (L.) Dandy

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на северо-западной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная аборигенная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Евро-сибирский луговой вид. В европейской части России имеет весьма ограниченное распространение [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 10-30 см высотой. Листья удлинено-ланцетные сидячие. Цветки некрупные, 8-10 мм в диаметре, белые, собранные в щитковидное соцветие. Плод округлый, распадается на 2 двухгнездовые костянки. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение исключительно семенное. Встречается по берегам Волги на песчаных и глинистых наносах.

Численность и тенденции ее изменения. До зарегулирования стока Волги встречался, по-видимому, несколько чаще. В последние годы численность крайне низка. В местах обитания встречается небольшими группами или одиночными растениями. Отмечено исчезновение вида из флоры Ульяновской обл. [5].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима Волги, размыв берегов, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. пос. Печерское (Сызранский р-н) для охраны растительного покрова волжского угора и волжского бечевника. Выявление и регистрация новых мест обитания вида, мониторинг природных популяций, регулирование рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2006. 2. Доброчаева, 1981. 3. Плаксина, Саксонов, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Благовещенский, Раков, Шустов, 1989. 6. Саксонов, 2006. 7. Жиликов, 1891.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, Н.С. Раков.

Примечание. Первые находки этого растения у подножья Жигулей принадлежат Н.П. Жиликову и относятся к концу XIX в. [7].

НЕЗАБУДКА ПОПОВА*Myosotis popovii* Dobrocz.

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Восточноевропейский лесостепной эндемичный вид с общим ареалом, охватывающим лесостепные районы средней и восточной части Европейской России и Украины [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский и Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое короткокорневищное густолиственное многолетнее растение 20-40 см высотой с листьями, направленными вверх и прижатыми к стеблю. Цветки крупные, 5-11 мм в диаметре. Соцветия (завитки) в нижней части олиственные. Чашечка - 3-5 мм, серая, густо покрыта волосками, при плодах не опадающая. Цветет в мае-июне. Размножение семенное, плоды распространяются при помощи муравьев. Светолюбивое слабо конкурентное растение. Встречается на каменистых склонах, по остепненным лесным опушкам. В местах произрастания не бывает обильным, обычно растет небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания, например, в Жигулевском заповеднике, мониторинг популяций осуществляется с 1927 г. и свидетельствует о невысокой численности вида, которая в течение всего срока наблюдений остается стабильной или слегка колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, «степной войлок» затрудняет прорастание семян, сокращение площади, занятой степной растительностью.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н). Выявление и регистрация новых мест обитания вида, мониторинг природных популяций. Уменьшение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Доброчаева, 1981. 3. Плаксина, Саксонов, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода происходит от греч. «миос» - мыш и «отис» - ухо, вероятно, потому, что листья у некоторых видов напоминают мышье ухо. Другие представители этого рода довольно обычны в местной флоре [5].

ОНОСМА РАЗНОЦВЕТНАЯ*Onosma polychroma*

Klok. ex M. Pop.

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узкоареальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский степной вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Кавказ и Предкавказье [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Пестравский р-н) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое двулетнее растение до 40 см высотой. Стебель один или несколько, прямостоячий, ветвистый, большей частью слегка приподнимающийся, покрыт щетинистыми волосками и пушком. Листья линейно-ланцетные: прикорневые - тупые, к основанию суживающиеся, верхние - тупые или туповатые, сразу стянутые в островатое окончание. Цветки собраны в густые олиственные завитки на коротких ножках. Венчик светло-желтый, позднее - пурпуровый и, наконец, фиолетовый, 10-12 мм длины, цилиндрический с маленькими отвороченными зубцами. Цветет в июне, плодоносит в августе. Размножение семенное. Встречается в ковыльных степях, по склонам и на водоразделах или на засоленных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида небольшая, встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади целинных степей, формирование «степного войлока», затрудняющего прорастание семян.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Кошкинская балка» (Большечерниговский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Любимое» (Пестравский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации, изучение биологии развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Доброчаева, 1981. 3. Плаксина, Саксонов, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998. 6. Плаксина, 2001.

Авторы. Н.С. Ильина, С.А. Розно, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной 19.05.1982 г. (Большечерниговский р-н: Росташинский заказник) [6].

ОНОСМА ВОЛЖСКАЯ

Onosma volgensis Dobrocz.

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Исключен из КК Саратовской обл. по причине стабильной численности особей в популяциях, но включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [1].

Распространение. Поволжско-казахстанский эндемичный вид с ареалом, охватывающим Ульяновскую, Саратовскую, Волгоградскую и Оренбургскую обл., а также Башкортостан и Северный Казахстан [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с разветвленным многоглавым корневищем до 50 см высотой. Стебли у основания деревянистые, буроватые, выше - травянистые, серо-зеленые, густоприжатошетиновые. Стеблевые листья узколинейные, длиной 15-25 см и шириной 1-2 мм, с едва завернутыми краями, сидячие. Прикорневые и нижние стеблевые листья к концу вегетации серповидно скручивающиеся. Цветки на щетинистоволосистых цветоножках, в простых или разветвленных завитках, удлинённых при плодах. Венчик трубчато-колокольчатый, светло-желтый. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножение семенное. Облигатный кальцефил. Встречается на обнажениях мела и рухляка в составе сообществ каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. В силу ограниченной площади распространения меловых пород численность вида невысокая, тенденции ее изменения не изучены.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разработка меловых склонов, оползневые процессы по берегам Куйбышевского водохранилища.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ИП «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Доброчаева, 1981. 3. Плаксина, Саксонов, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода происходит от греч. «онос» - осел и «осме» - запах, так как некоторые виды этого рода имеют своеобразный запах. Впервые указан Д.Н. Доброчаевой в 1981 г. [2]. На обнажениях известняка встречается еще один редкий вид - *O. simplicissima* L., также заслуживающая мер по охране.

РИНДЕРА ЧЕТЫРЕХЩЕТИНКОВАЯ *Rindera tetraspis* Pall.

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский степной вид, распространенный на юге и востоке европейской части России, Украине, в Крыму, Предкавказье и Западном Закавказье, на юго-востоке Западной Сибири и в севере Средней Азии [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большеглушицкий и Большечерниговский р-ны) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение с прямым стеблем до 30 см высотой. Нижние листья продолговатые, верхушечные - яйцевидные, продолговатые или округло-эллиптические, сначала шерстистые, позднее - голые, сизые. Венчик трубчатый, пурпуровый или грязно-фиолетовый, почти до середины разделенный на 5 ланцетно-линейных долей. Чашечка вдвое короче венчика, бело-шерстистая. Цветки в немногочисленных завитках, собранных метелкой. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное. Встречается на степных склонах, щебнистых, глинистых и меловых обнажениях.



Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида не бывает большой и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади, занятой растительностью ковыльных и каменистых степей, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Каменные лога» (Большечерниговский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Розенберг, Саксонов, 2000. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Доброчаева, 1981. 5. Плаксина, Саксонов, Ильина и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, Головин, 1990. 8. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Легоньких, И.В. Шаронова.

Примечание. Латинское название рода происходит от имени доктора Риндера из Москвы, собравшего образцы этого вида в окр. Оренбурга. Впервые найден Т.И. Плаксиной 18.06.1987 г. (Большечерниговский р-н: окр. пос. Краснооктябрьский, «Урочище Каменные лога» [7, 8].

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ

Alyssum lenense Adams

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Плиоценовый горно-степной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [3].

Распространение. Евразийский вид с основным ареалом в Сибири. В европейской части России - от бассейна Двины и Печоры до Нижней Волги [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовом (Борский и Богатовский р-ны) и Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Стелющийся полкустарничек до 15 см высотой, седого цвета от густых звездчатых волосков. Стебли при основании деревянистые, сильно ветвистые, формируют дернину простых восходящих травянистых стеблей, густо покрытых листьями и заканчивающихся цветочной кистью. Цветочная кисть густая, короткая, при плодах, вытягиваемая до 5-10 см. Лепестки желтые, при отцветании беловатые. Стручочки округло-обратнояйцевидные. Размножение семенное. Цветет в мае, плодоносит в июне. Избегает сильного задернения, предпочитая селиться на мелкозем и каменистых осыпях, нередко выходя на скалистые обнажения.

Численность и тенденции ее изменения. За длительный отрезок наблюдений в Жигулевском заповедни-

ке (с 1927 г.) численность вида остается невысокой, но стабильной [7].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, нерегулируемый выпас, эрозийные процессы, добыча нерудных ископаемых.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь», «Каменистая степь в овраге Верховом» (Кинельский р-н), «Гора Лысая» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Горная степь на р. Казачке», «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [6-12].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов, а также организовать ПП в долине р. Большая Глушица, в 3 км южнее пос. Алексеевский (Большечерниговский р-н) и в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской области, 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Котов, 1979. 5. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Лысенко, 2006. 11. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 12. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 13. Коржинский, 1898.

Авторы. В.И. Матвеев, Н.С. Ильина, С.А. Розно.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [13].

РЕЗУШКА СТРЕЛОВИДНАЯ*Arabidopsis toxophylla*

(Bieb.) N. Busch.

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/В. Очень редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится на северной границе ареала.

**Статус таксона в сопредельных регионах.** Не имеет.**Распространение.** Древнесредиземноморский степной вид, с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Западную Сибирь, Среднюю Азию, Иран и Тибет [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтных районах [2-4].

Особенности биологии и экологии. Однолетнее растение до 15 см высотой. Нижняя часть стебля и нижние листья покрыты коротким звездчатым пушком. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, почти всегда выемчато-зубчатые, стеблеобъемлющие, с ушками. Лепестки белые, 6-8 мм длины, обратнойцевидные. Стручочки голые, параллельные оси, на коротких плодonoжках. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение исключительно семенное. Растет в сухих степях, по слабо засоленным почвам, в местах с изреженным растительным покровом. В Жигулях места обитания приурочены к скальным осыпям южной экспозиции.**Численность и тенденции ее изменения.** Численность вида невысокая. Встречается рыхлыми группами, но чаще - одиночными особями, колебания численности связаны с погодно-климатическими условиями.**Лимитирующие факторы.** Не изучены.**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Мулин дол» (Большечерниговский р-н) [3-6].**Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях.** Необходимо организовать ПП в долине р. Мокрая Овсянка в окр. совхоза Майский (Пестравский р-н).**Источники информации.** 1. Котов, 1979. 2. Плаксина, 2001. 3. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2005. 7. Саксонов, 2006.**Авторы.** Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.**Примечание.** Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Плиоценовый горно-степной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [3]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4].

Распространение. Евро-югозападноазиатский степной вид, ареал которого охватывает юго-восток европейской части России, восток Украины, Предкавказье, Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Монголию [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Красноярский, Камышлинский, Сергиевский, Иса克林ский, Похвистневский р-ны) и Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 10-40 см высотой с неветвистыми стеблями, сильно опушенными железистыми и простыми волосками. Листья сидячие, линейно-ланцетные, по краю с острыми зубчиками или цельнокрайние. Цветки в густой, короткой кисти. Лепестки пурпурово-фиолетовые. Цветет в мае-июне. Размножение семенное. Встречается по каменистым склонам и обнажениям мела и известняка в сообществах каменистой степи, а также в разреженных горных сосняках. Растет, как правило, одиночными особями или образует рыхлые группировки, избегая сильно задернованных участков.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в природных популяциях невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, сокращение площади, занятой степной растительностью и слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Иса克林ская нагорная лесостепь» (Иса克林ский р-н), «Гора Лысая», «Гора Красная», «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Нефтяной овраг» (Сергиевский р-н) [8-13].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Бужбаш», «Красноярские нагорные дубравы», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Котов, 1979. 6. Саксонов, Голуб, Задудьская и др., 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Плаксина, 2001. 11. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 12. Саксонов, 2006. 13. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 14. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [14].

КАТРАН ТАТАРСКИЙ

Crambe tataria Sebeok

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид, находится на северной границе ареала) [2]. Нуждается в особом внимании за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Средиземноморский степной вид с ареалом, охватывающим Среднюю Европу (Венгрия и Румыния), Средиземноморье (Болгария), крайний юго-восток европейской части России, юг Украины, Крым, Кавказ, Верхне-Тобольский район Западной Сибири [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Сергиевский, Похвистневский, Исаклинский, Камышлинский р-ны) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой со стеблем, ветвистым от самого основания, до цветения - рассеянно-коротковолосистым, позднее - голым. Листья серо-зеленые, прикорневые крупные, глубоко неправильно двоякопестораздельные на расставленно зубчатые доли. Соцветие крупное, метельчато-ветвистое. Лепестки белые, 4,5-5 мм в диаметре. Цветет в мае. Размножение семенное. Не образует зарослей, встречается одиночными особями. Растет по меловым склонам и в степях на перегнойно-карбонатной почве.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая, по-видимому, вид сокращает свой ареал.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, изменение фитоценотической среды, как следствие глобального изменения климата, естественная редкость, сокращение площади, занятой степной растительностью и слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) и «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [7-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Урочище Бузбаш» (Камышлинский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от частых палов, чрезмерной рекреации, изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Котов, 1979. 5. Саксонов, Голуб, Задудская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Плаксина, 1998. 9. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 10. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

ДВУРЯДНИК МЕЛОВОЙ*Diplotaxis cretacea* Kotov

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северо-восточной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Волго-Донской горно-степной эндемик с компактным ареалом, охватывающим Волго-Донской флористический район и восточную часть Днепровского (бассейн Северского Донца) [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Двулетнее растение до 30 см высотой с многочисленными несильно опушенными стеблями, в верхней части голыми. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные, дольки их удлиненные, цельные, тупые. Чашелистики 1,8-4,5 мм длины. Стручки на короткой плодоножке. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Встречается исключительно на меловых обнажениях (облигатный кальцефил). Произрастает одиночными особями или небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая, по-видимому, вид сокращает свой ареал, но небольшой срок наблюдений за динамикой популяций не позволят сделать утвердительный вывод.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, естественная редкость, сокращение площади, занятой растительностью меловых обнажений, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от чрезмерной рекреации. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Котов, 1979. 2. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Плаксина, 1998. 5. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в 1982 г. (Шигонский р-он: на меловых обнажениях) [5].

КЛОПОВНИК ВОРОНЦЕЛИСТНЫЙ

Lepidium coronopifolium
Fisch. ex Ledeb.

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: IIIв. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский пустынно-степной вид с ареалом, охватывающим крайний юго-восток европейской части России, Западную Сибирь, Среднюю Азию, Иран [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Красноармейский р-н) и Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с голыми, прямыми, обыкновенно одиночными, в верхней части ветвистыми стеблями до 60 см высотой. Прикорневые листья ланцетно-линейные, зубчатые или струговидно надрезанные, реже - цельные. Стеблевые листья цельнокрайние, линейные. Цветы собраны в ветвистые метелки. Чашелистики долго не опадающие. Лепестки - 2,5-3 мм, почти вдвое длиннее чашелистиков. Цветет в мае-июне. Размножение семенное. Встречается одиночными особями или небольшими группами на солончаках и солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность весьма невысокая и, по-видимому, стабильная, но небольшой срок наблюдений за состоянием вида не позволяет сделать однозначный вывод.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, сокращение площади, занятой степной растительностью, и слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Прибайкальская разнотравно-ковыльная степь» (Красноармейский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Урочище Мартыных» (Пестравский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от чрезмерной рекреации. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Котов, 1979. 2. Саксонов, Голуб, Задудьская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Зеленая книга..., 1995. 5. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Большечерниговский р-н: «Урочище Грызлы») [3, 5].

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ

Matthiola fragrans Bunge

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана. Голоценовый степной реликт. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; эндемик флоры СССР) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4], Оренбургской (категория II - редкий вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория - очень редкий вид) [6], Центрально-го природоохранного региона [7].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский субэндемик, с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, восток Украины, Западную Сибирь и Северо-Западный Казахстан [8].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Травянистый стержнекорневой многолетник до 50 см высотой. Стебли простые или при основании маловетвистые, внизу густооблиственные и оканчивающиеся безлистной кистью. Все растение беловато-шерстисто-войлочное от густых ветвистых волосков. Листья обратнойцевидные, цельные или выемчатые, по краям часто волнистые. Цветки диаметром до 15 мм. Лепестки в 2-3 раза длиннее чашечки, желтовато-бурые. Цветет в мае-июне. Размножение семенное и вегетативное. Облигатный кальцефил, встречается на обнажениях твердого мела, реже - на меловом рухляке.



Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая. По-видимому, вид сокращает свой ареал, но небольшой срок наблюдений за динамикой популяций не позволяет сделать утвердительный вывод.

Лимитирующие факторы. Не изучены, по-видимому, естественная редкость, сокращение площади, занятой растительностью меловых обнажений, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гурьев овраг» и «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н) [11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от чрезмерной рекреации. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие..., 1981. 8. Котов, 1979. 9. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Плаксина, 1998. 12. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, А.В. Помогайбин.

Примечание. Род назван в честь итальянского ботаника П.А. Маттиоли (1500-1577). На территории Самарской обл. впервые собран Т.И. Плаксиной 20.05.1980 г. (Шигонский р-н: окр. Мелзавода) [12].

ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ*Schivereckia podolica*
(Bess.) Andr. ex DC.

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Представитель монотипного европейского эндемичного рода. Плиоценовый горно-степной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий реликтовый вид с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом, образующим географически изолированные расы) [1], Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом) [2], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [3].

Распространение. Европейский горно-степной вид [4].

В Самарской обл. встречается только в Жигулевском (Самарская Лука) и Сокском (Волжский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с сероватым опушением из звездчатых волосков до 30 см высотой. Стебли прямостоячие, ветвистые. Прикорневые листья собраны розетками, продолговато-обратнояйцевидные. Стеблевые листья зубчатые, у основания стеблеобъемлющие. Цветки белые, в кистях, удлинняющихся при плодах. Лепестки широко-обратнояйцевидные, на верхушке немного выемчатые, к основанию суженные в короткий ноготок. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное. Облигатный кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания (на территории Жигулевского заповедника) численность вида может быть значительной. В некоторые годы в мае наблюдается белый аспект при цветении шиверекии. За время наблюдений (с 1927 г.) фактов

сокращения площади, занятой природными популяциями, не отмечалось [7].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади скальных обнажений в результате развития горных разработок на Самарской Луке, чрезмерная рекреация в местах произрастания вида (Молодецкий курган, Лысая гора).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н) [7-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны НП «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника, скорейшая рекультивация карьеров на Самарской Луке. Мониторинг природных популяций и изучение особенностей развития вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Котов, 1979. 5. Саксонов, Голуб, Задудьская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Матвеев, Устинова, 1995. 9. Митрошенкова, Лысенко, 2006. 10. Жилияков, 1891. 11. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. В.И. Матвеев, А.А. Устинова, С.В. Саксонов.

Примечание. Род назван в честь польского ботаника Шиверека. Впервые указан Н.П. Жилияковым в 1891 г. (Ставропольский р-н: Жигули, Лысая гора у д. Моркваши) [10]. Установлено число хромосом для жигулевской популяции (2n = 16-18) [11].

СИРЕНИЯ СЕДАЯ***Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr.**

Семейство Брассиковые - Brassicaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узкоареальный эндемик.
РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится на восточной границе ареала. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [1].

Распространение. Понтический степной вид с компактным ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, южную Украину, Крым и Среднюю Европу [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Мелекеско-Ставропольском (Красноярский, Ставропольский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Двулетнее растение с прямым в верхней части ветвящимся стеблем до 50 см высотой. Листья линейные, цельнокрайние, сероватые от двураздельных волосков. Цветки собраны в конечные кисти, почти сидячие. Лепестки желтые, 18-22 мм, почти вдвое длиннее чашечки. Стручок почти четырехгранный, обоюдоострый. Цветет в июне-августе. Размножение семенное. Встречается на открытых песках, по опушкам сосновых лесов, иногда на каменистых склонах. Растет небольшими группами или, что реже, одиночными особями.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая. Известны факты сокращения площади ареала по причине уничтожения биотопов, как это было у подножья Молодецкого кургана [5] и размыва песчаных островов водами Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих биотопов, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, абразивная деятельность водохранилищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана степной растительности от чрезмерной рекреации. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Котов, 1979. 3. Саксонов, Голуб, Задульская, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Воронов, 1931. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, О.В. Савенко, С.А. Сенатор.

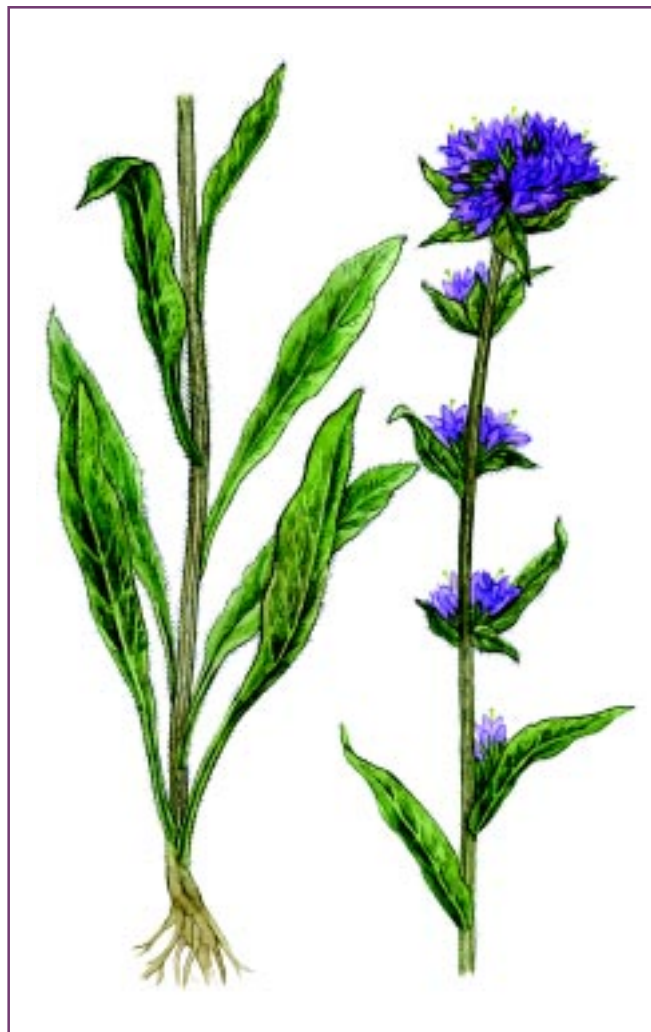
Примечание. Впервые указан Ю.Н. Вороновым по сборам А.П. Шенникова в 20-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигули) [5].

КОЛОКОЛЬЧИК ЖЕСТКОВОЛОСЫЙ

Campanula cervicaria L.

Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на юго-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Европейский лесной вид, встречающийся во всех флористических районах Европейской России [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с толстым мясистым корнем и прямым гранистым жестковолосистым стеблем до 75 см высотой. Листья линейно-ланцетные, мелкогородчатые, нижние - суженные постепенно в черешок, верхние - сидячие со слегка стеблеобъемлющим основанием. Цветки собраны в головки на верхушке стебля и в пазухах листьев. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Венчик голубой, по краю реснитчатый, столбик слегка выдается из венчика. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Встречается на сухих опушках лиственных лесов, полянах. В местах обитания не бывает многочисленным, произрастая одиночными особями, реже - небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида невысокая, однако из года в год, оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, естественная редкость, сокращение площади растительности опушек, чрезмерная рекреация, пастьба скота, сенокосение, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, снижение рекреационной нагрузки на опушки. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Федоров, 1978. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, В.М. Васюков.

Примечание. Лат. название рода происходит от уменьшительного «сапра» - колокол, т. е. колокольчик. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ *Campanula latifolia* L.

Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - редкий вид) [1].

Распространение. Евразийский лесной вид с обширным ареалом, охватывающим Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Западную Азию до Гималаев [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокинском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 130 см высотой. Стебель голый, в верхней части тупогранистый. Листья коротко-пушистые, двоякогородчатопильчатые, нижние - яйцевидно-ланцетные, заостренные в основании слегка сердцевидные или вдруг суженные в крылатый черешок, верхние - ланцетные, сидячие. Цветки крупные, на коротких цветоножках в пазухах верхушечных листьев, вверх стоячие. Венчик колокольчатый, светло-фиолетовый, с реснитчатыми долями. Встречается в пойменных осинниках и водораздельных сосново-широколиственных лесах. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Предпочитает днища оврагов или другие понижения рельефа с достаточным увлажнением и затенением. Растет одиночными особями или небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида невысокая.

За длительный срок наблюдения природных популяций в Жигулевском заповеднике можно сделать вывод об их стабильном состоянии.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов, чрезмерная рекреационная нагрузка, выпас скота и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», ПП «Микушкинский липовый древостой» (Исаклинский р-н) и «Мочалевские реликтовые нагорные дубравы» (Похвистневский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Федоров, 1978. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. Н.С. Ильина, Т.И. Плаксина, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [7].

КОЛОКОЛЬЧИК ВОЛЖСКИЙ

Campanula wolgensis P. Smirn.

Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Поволжско-казахстанский субэндемик с ареалом, охватывающим восток европейской части России, Западную Сибирь и Северный Казахстан [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 50 см высотой с 2-3 несколько угловатыми стеблями. Листья большей частью неясно пальчатые. Цветки голубовато-фиолетовые в числе 3-4, реже - одиночные на верхушке стебля. Зубцы чашечки узкие, не шире 0,5 мм, линейные, часто почти нитевидные или шпильковидные, длиннозаостренные, на верхушке плоские, прямые или несколько загнутые внутрь. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Встречается в луговых степях, на опушках лиственных и сосново-лиственных лесов небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида бывает значительной (например, внутренние районы Самарской Луки) и долгие годы остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Перевыпас в луговых степях, интенсивная рекреационная нагрузка, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Федоров, 1978. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 7. Смирнов, 1904.

Авторы. Н.С. Ильина, А.А. Устинова, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [7].

ЯСКОЛКА ЖИГУЛЕВСКАЯ

Cerastium zhiguliense S. Saksonov

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Восточноевропейский скальный вид, распространенный на Приволжской возвышенности в Жигулевском ландшафтном районе [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой со стеблями у основания сильно разветвленными и образующими довольно густой дерн. Все растение покрыто более длинными простыми и более короткими железистыми волосками, очень клейкое. Листья бесплодных веточек узколанцетные, на цветущих стеблях ланцетные, кверху постепенно заостренные, с четкой средней жилкой и слегка завернутыми вниз краями. Цветки собраны в раскидистый полузонтик. Цветоножки густо железистоопушенные, обычно в 2 раза длиннее чашечки. Чашелистики белые, яйцевидно-ланцетные, по краям широкоопленчатые, заостренные. Лепестки почти в 2 раза длиннее чашечки. Цветет в мае-июне, плоды в конце июня. Размножение вегетативное и семенное. Встречается на известковых скалах и каменистых осыпях северной, северо-западной, реже - западной, и иногда южной (при условии незначительного затенения) экспозиции. Растет плотными группировками.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания может быть значительной. По результатам многолетних наблюдений в Жигулевском заповеднике можно сделать утвердительный вывод о ее стабильности [5].

Лимитирующие факторы. Специфичность условий мест обитания, чрезмерная рекреация, разработка полезных ископаемых карьерным методом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны НП «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника, скорейшая рекультивация карьеров на Самарской Луке. Мониторинг природных популяций и изучение особенностей развития вида.

Источники информации. 1. Саксонов, 1990. 2. Соколова, 2004. 3. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Литвинов, 1928.

Авторы. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, Н.С. Раков.

Примечание. Название рода происходит от греч. «керас» - рог, из-за формы коробочек у некоторых видов. Впервые внимание на отклонения от типичной формы жигулевских экземпляров обратил Д.И. Литвинов в 1928 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [6].

ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ*Dianthus acicularis*

Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. - изолированный, самый западный фрагмент ареала. Волго-Уральский эндемик. Плиоценовый горно-степной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на западной границе ареала) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Волго-Уральский эндемик с компактным ареалом, охватывающим Южный и Средний Урал [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 25 см высоты, образующее плотную дерновинку. Стебли многочисленные, простые, лишь на верхушке иногда ветвистые, голые. Листья игловидные, 3-6 см длиной и до 1 мм шириной, вдоль сложенные, почти трехгранные, острые. Цветки большей частью одиночные, душистые. Чашечка цилиндрическая, 20-26 мм длиной, с ланцетными острыми зубцами. Прицветные чешуи обратнойцевидные, прикрывают $\frac{1}{4}$ чашечки. Лепестки белые, пластинка их обратнойцевидная, на верхней стороне с волосками, до $\frac{1}{3}$ или глубже бахромчато-надрезанная на линейные доли. Цветет в июне-июле. Размножение исключительно семенное. Встречается на склонах в сообществах каменистой степи. Растет небольшими группами. Избегает сильного задернения, предпочитает мелкощебнистые осыпи.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в двух известных популяциях на территории Жигулевского заповедника крайне невысокая, однако за период многолетних наблюдений (с 1927 г.) ее динамика остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Страдает от задернения. Вид требователен к определенным условиям почвы и фитоценотической среды.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, изучение онтогенеза вида, создание «дублирующих» популяций [7].

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Кузьмина, 2004. 4. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Розно, 1999. 8. Шишкин, 1930. 9. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, Т.Ф. Чап.

Примечание. Название происходит от греч. «дис» - Зевс и «антос» - цветок. Впервые указан Б.К. Шишкиным по сборам В.И. Смирнова 1927 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник, г. Стрельная) [8]. Для жигулевской популяции определено число хромосом $2n = 30$ [9].

ГВОЗДИКА УЗКОЛЕПЕСТНАЯ *Dianthus leptopetalus* Willd.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Вид на северо-западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория I(Е) - редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2]. Исключен из КК Саратовской обл. по причине широкого распространения на большей части территории и отсутствия данных об уменьшении численности, но включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [3].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский степной вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Западную Сибирь, Казахстан и Среднюю Азию [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Алексеевский, Борский, Пестравский р-ны) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 60 см высотой. Стебель простой или наверху ветвистый, голый или в нижней части коротко-пушистый, сизый. Листья линейные, около 7 см длиной и 2-3 см шириной, по краям зазубренные, при основании спаянные во влагалище, равное ширине листа. Цветки одиночные на конце стеблей и ветвей. Прицветные чешуи кожистые, беловатые, обыкновенно сразу оттянутые в короткое травянистое острие. Лепестки беловатые или розовые, 40-50 мм длины, с продолговатой



пластинкой, наверху неглубоко неровно зубчатой. Цветет в июне-августе. Размножение семенное. Встречается в разнотравно-ковыльных и разнотравно-типчаковых степях, на пологих склонах и водоразделах. В местах произрастания не бывает обильным, растет небольшими группами или одиночными особями.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, сокращение площадей, занятых степной растительностью, пастбищная дигрессия степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Исток р. Съезжей» (Алексеевский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочище «Петровский» (Большечерниговский р-н) и в верховьях р. Сухая Таволжанка (Борский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности степей от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распахивки, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Кузьмина, 2004. 5. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Горелов, Матвеев, Симакова и др., 1977.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, А.А. Устинова.

Примечание. Первые находки этого вида в Самарской обл. в 1976 г. принадлежат Н.С. Ильиной и А.А. Устиновой (Пестравский р-н: окраина пос. Телешовка) [8].

ГВОЗДИКА ВОЛЖСКАЯ

Dianthus volgicus Juz.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Таксон с естественной низкой численностью, узкоареальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Средневолжский эндемик. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2] и Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) обл. [3].

Распространение. Вид приурочен к долине Волги и встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны) ландшафтных районах [4].

Особенности биологии и экологии. Стержнекорневой подушковидный полукустарничек высотой до 30 см. Образует густую дерновину из цветущих и нецветущих стеблей. Последние укороченные, с игловидными листьями шириной 3-1 мм. Цветки обычно в числе 3-8, иногда 1-2. Прицветные чешуи равны $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ длины чашечки, яйцевидные или обратнойцевидные, кверху темно-зеленые, на верхушке короткозаостренные. Чашечка длиной 23-25 мм. Лепестки белые, не достигающие половины длины чашечки, отгиб перисторазделенный на линейные доли с обратнойцевидной (неразделенной) средней частью. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Встречается на аллювиальных и древнеаллювиальных песках волжских террас, в песчаной степи и под пологом разреженных сосняков. Растет небольшими группами или одиночными особями.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность не бывает высокой, но, видимо, стабильная.

Лимитирующие факторы. Облигатный псаммофил, требователен к почве, соответствующей фитоценотической среде, не переносит затемнения и задернения (слабая конкурентоспособность), страдает от чрезмерной рекреации и сбора на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Рачейский бор», «Истоки р. Усы» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [5-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в Узюковском бору (Ставропольский р-н). Усиление режима охраны Жигулевского заповедника, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана волжских террас от чрезмерной рекреации. Изучение структуры природных популяций и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. Юзепчук, 1950. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1990. 6. Плаксина, 1998. 7. Паюсова, Конева, Саксонов, 2003. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 10. Симонова, 2006. 11. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 12. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. С.В. Саксонов, А.А. Устинова, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые собран С.И. Коржинским в 1897 г. (Шигонский р-н: «Муранский бор») [1]. Типовая территория (классическое место произрастания) находится в Муранском бору, откуда вид был описан С.В. Юзепчуком в 1950 г. [1]. Для жигулевской популяции определено число хромосом равное $2n = 30$ [12].

ПУСТЫННИЦА КОРИНА

Eremogone koriniana

(Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Таксон с естественной низкой численностью, узкоареальный эндемик. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Эндемичный ареал вида охватывает крайний юго-восток европейской части России, Северный Казахстан, юго-восток Западной Сибири [2].

В Самарской обл. встречается в Сокском (Камышлинский и Сергиевский р-ны), Сыртовом (Борский и Пестравский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек до 40 см высотой с гладким, сизым стеблем и многочисленными бесплодными олиственными побегами у основания. Последние достигают длины до $\frac{1}{3}$ стебля и снабжены расставленными листьями лишь у самой верхушки более-менее сближенными. Стеблевые листья тонкие, почти волосовидные до 3-5 см длины: нижние и средние - длиннее, верхние обыкновенно короче междоузлий. Соцветие малоцветковая щитовидная метелка с голыми веточками. Лепестки в 2-2,5 раза длиннее чашечки. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-августе. Размножение семенное. Встречается на каменистых склонах в типчково-разнотравных и ковыльно-разнотравных степях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость, сокращение площади, занятой степной растительностью, пастбищная дигрессия степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гостевский шихан» (Борский р-н) и «Гора Высокая» (Сергиевский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Бужбаш», «Куратас-Чагы», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности степей от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Иконников, 2004. 3. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Шишкин, 1930.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Легоньких, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан Б.К. Шишкиным в 1930 г. по сборам Д.М. Софинского (Большечерниговский р-н: окр. с. Малая Черниговка) [6].

КАЧИМ ЮЗЕПЧУКА*Gypsophila juzepczukii* Ikonn.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].

**Статус таксона в сопредельных регионах.** Не имеет.**Распространение.** В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свято-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [2, 3].**Особенности биологии и экологии.** Многолетнее травянистое растение до 90 см высотой. Стебли прямые, внизу голые, в верхней части железисто-опушенные, ветвящиеся. Листья до 8 см длиной и 1-2 см шириной, ланцетные или широколанцетные, тупые или островатые с 4-5 жилками. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Прицветники яйцевидные, заостренные. Цветоножки 2-5 мм длиной, голые. Чашечка колокольчатая с перепончато окаймленными тупыми, реснитчатыми по краю зубцами. Лепестки продолговатые, белые, 2-2,5 мм длиной. Цветет в июле-августе. Размножение семенное. Встречается на крутых каменистых склонах в сообществах каменистой степи и разреженных остепненных горных боров.**Численность и тенденции ее изменения.** Численность в местах произрастания может быть значительной. По результатам многолетних наблюдений в Жигулевском заповеднике можно сделать утвердительный вывод о ее стабильности.**Лимитирующие факторы.** Специфичность условий мест обитания, чрезмерная рекреация, разработка полезных ископаемых карьерным методом.**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].**Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях.** Усиление режима охраны НП «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника, скорейшее прекращение карьерных разработок на Самарской Луке. Мониторинг природных популяций и изучение особенностей развития вида. Необходимо организовать ПП в окр. пос. Печерское (Сызранский р-н) для охраны растительного покрова волжского угора и волжского бечевника.**Источники информации.** 1. Иконников, 1978. 2. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006.**Авторы.** С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.**Примечание.** Название рода происходит от греч. «гипсос» - гипс и «филос» - любящий. Типовая территория (классическое место произрастания) находится в Жигулевском заповеднике, откуда вид был описан С.С. Иконниковым [1].

КАЧИМ ЖИГУЛЕВСКИЙ

Gypsophila zhegulensis A. Krasnova

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Среднего Поволжья. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 4(DD) - неопределенный по статусу вид) [2].

Распространение. Компактный ареал вида охватывает Самарскую и Ульяновскую обл., северо-восточные районы Республики Татарстан и Удмуртию [3, 4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый стержнекорневой многолетник до 80 см высотой. Стебли прямые, почти одинаковой толщины на всем протяжении. Листья супротивные, цельнокрайние, линейно-ланцетные, плоские, 1-8 мм шириной. Соцветие рыхлое, метелковидное. Цветоножки 1-8 мм длиной, крепкие. Цветки без пленчатых прицветничков при основании, обоеполые. Чашечка колокольчатая, с тупыми на верхушке зубами. Чашелистики и лепестки по краям без ресничек. Лепестки белые, в 1,5-2 раза длиннее чашечки. Плод - одногнездовая шаровидная коробочка, 2-2,5 мм в диаметре. Семена округло-почковидной формы, бугорчатые. Цветет в июле-августе. Размножение семенное. Растет по каменистым степям с ковыльных, ковыльно-разнотравных сообществах и на осыпях.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида стабильная, популяции многочисленные.

Лимитирующие факторы. Весенние палы степей, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного заповедного режима. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Краснова, 1972. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Баранова, 2001. 4. Иконников, 2004. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Описан по сборам А.Н. Красновой с территории Жигулевского заповедника в 1972 г. [1].

ЗОРЬКА ОБЫКНОВЕННАЯ *Lychnis chalcedonica* L.

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (2(En) - сокращающий численность вид, находится близ северной границы ареала) [2].

Распространение. Евразийский неморальный лесной вид с обширным ареалом, охватывающим Европу, Сибирь, Среднюю Азию, Монголию [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Кинельский, Сергиевский, Похвистневский, Иса克林ский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 100 см высотой с прикорневой розеткой листьев и крепким прямым стеблем, покрытым жесткими волосками. Листья яйцевидные, шершавые, острые, слегка сердцевидные у основания, 2-8 см длиной и 2-4 см шириной. Цветки обоеполые, крупные, в многоцветковых дихазиях. Прицветников нет. Цветоножки короткие, чашечка трубчатая, пятизубчатая, длиной около 15 мм. Лепестки ярко-красные с двулопастной пластинкой, при ее основании имеется привенчик. Ноготки лепестков реснитчатые. Цветет в июне-июле. Опыляется при помощи бабочек. Легко размножается семенами. Встречается на влажных опушках лиственных лесов, по кустарникам, склонам и днищам балок среди лугового мезофитного высокотравья. Популяции немногочисленные.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания не бывает значительной, но, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Специфичность условий мест обитания, требовательность к увлажнению почвы, чрезмерная рекреация, раннее сенокошение, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности опушек и лесных полян от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки. Изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Крупкина, 2004. 4. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. Н.С. Ильина, Г.Н. Родионова, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [7].

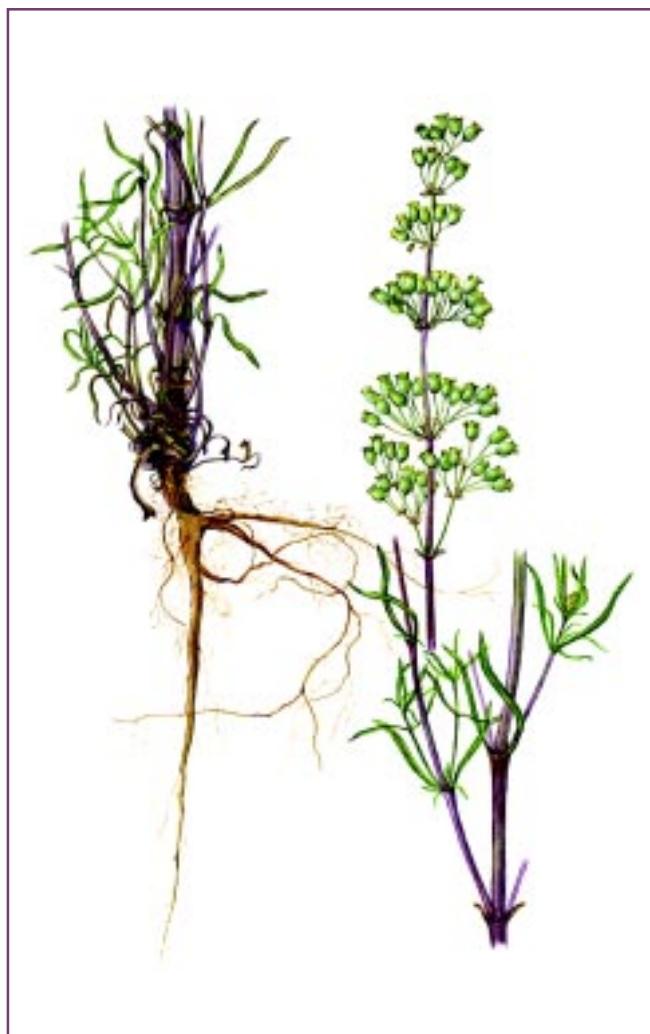
УШАНКА БАШКИРСКАЯ*Orites baschkirorum*

(Janisch.) Holub

(*Silene baschkirorum* Janisch.)

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Волго-Уральский горно-степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находится на северной границе ареала) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Эндемичный ареал вида охватывает крайний юго-восток европейской части России, Средний и Южный Урал [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Клявлинский, Камышлинский, Похвистневский, Сергиевский, Шенталинский р-ны), Сыртовом (Большеглушицкий, Борский, Пестравский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое двулетнее растение до 50 см высотой. Часто стебель от основания ветвистый, внизу, вместе с листьями, очень коротко опушенный. Нижние стеблевые и прикорневые листья лопатчатые. Соцветие - раскидистая или кистевидная метелка. Чашечка 3-4 мм длиной и 2-4 мм шириной. Лепестки с внутренней стороны белые, снаружи зеленоватые. Цветет в июне-июле. Произрастает в тырсовых степях, на перегнойно-карбонатной щебнистой почве.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Урочище Мечеть» (Борский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [7-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), а также организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Вязовская степь», «Овраг Вязовой» (Большеглушицкий р-н), «Овраг Каменный» (Большечерниговский р-н), «Каменная степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы» (Клявлинский р-н), «Урочище Любимое» (Пестравский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Цвелев, 2004. 5. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 8. Саксонов, 2006. 9. Симонова, 2006. 10. Ужамяцкая, 2006. 11. Саксонов, 2005.

Авторы. Н.И. Симонова, О.А. Задульская, С.А. Сенатор.

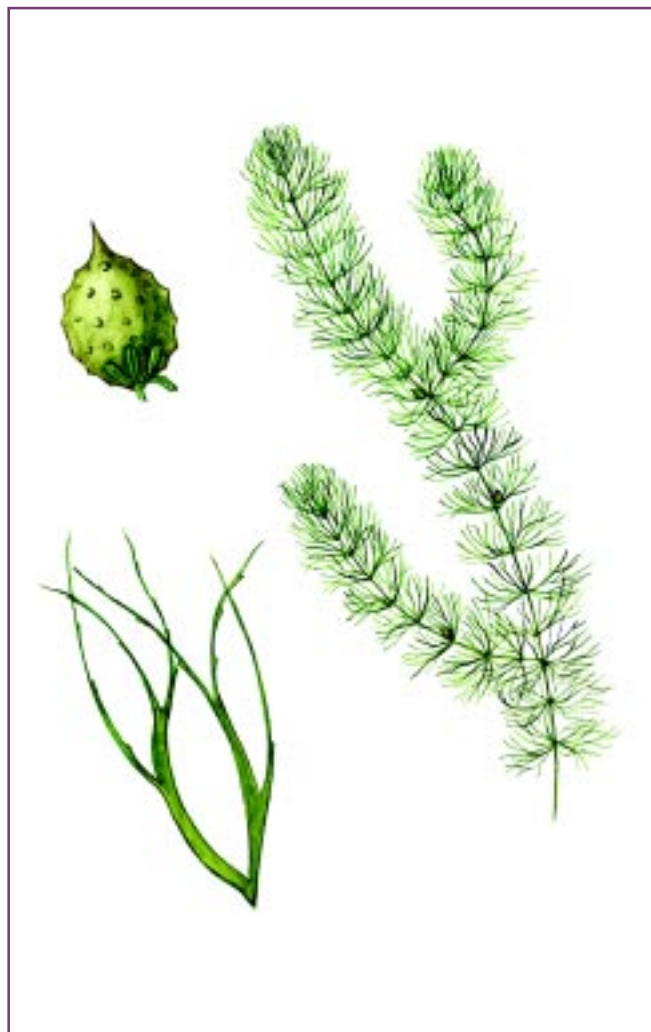
Примечание. Впервые вид указан Л.М. Черепным в 1937 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [11].

РОГОЛИСТНИК ПОЛУПОГРУЖЕННЫЙ *Ceratophyllum submersum* L.

Семейство Роголистниковые - Ceratophyllaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. В европейской части России известен из ряда областей Волжского бассейна [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Большеглушицкий р-н) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее погруженное в воду растение с очень тонким стеблем. Листья расположены очень густыми мутовками, светло-зеленые, мягкие. Плод продолговато-овальный, мелкобугорчатый с одной только верхушечной колючкой. Плодоносит в июле-августе. Растет в водохранилищах, реках, озерах, речных заводях, в стоячей или медленно текущей воде.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным. Тенденции численности неясны.

Лимитирующие факторы. Длительный период прорастания семян и незначительная вегетативная активность приводит к ослаблению конкурентной способности вида. Обмеление и усыхание водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Выявление новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Лисицина, Папченко, Артеменко, 1993. 3. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2002. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Матвеев, 1964.

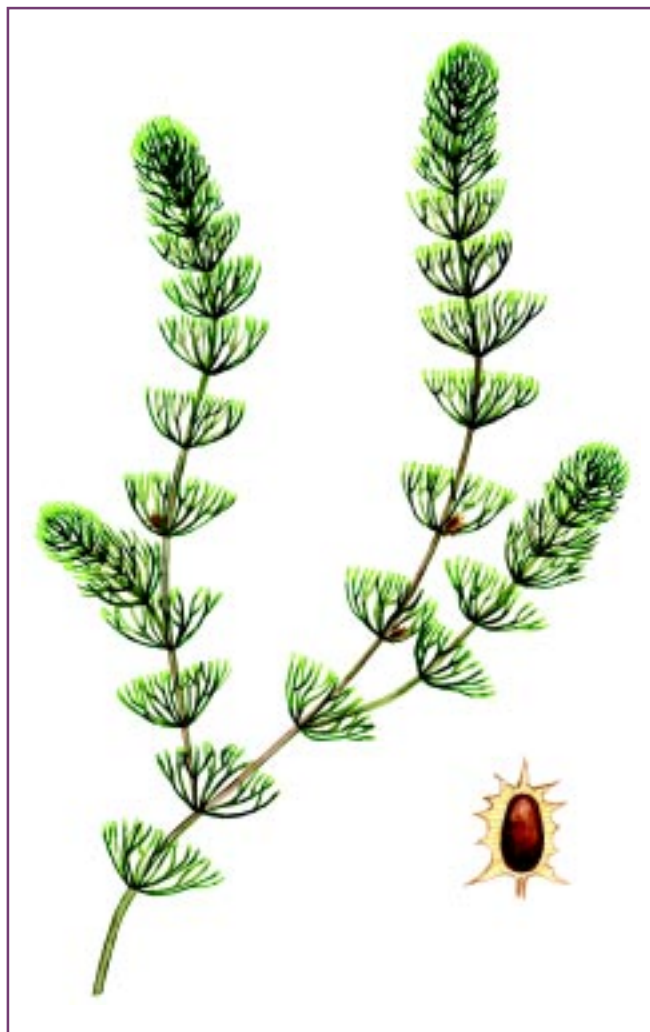
Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые найден В.И. Матвеевым 17.09.1959 г. (Большечерниговский р-н: близ второго отделения совхоза «Красный Октябрь» в активном русле р. Большой Иргиз) [5].

РОГОЛИСТНИК ДОНСКОЙ *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjeg.

Семейство Роголистниковые - Ceratophyllaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Эндемик Восточной Европы. Включен в КК РСФСР (категория 4(I) - вид с неопределенным статусом) [1]. Исключен из КК РФ в 2005 г. [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Исключен из КК Саратовской обл. по причине отсутствия современных сборов (отмечался лишь в 1-ой пол. XX в.) [3].

Распространение. Общий ареал вида охватывает Восточную Украину, Нижнее Поволжье, бассейн р. Дона (южнее Воронежа), Западный Казахстан и Кавказ [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Волжский р-н) и Иргизский (Большеглушицкий р-н) ландшафтные районы [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Водное растение с очень тонким и длинным стеблем до 100 см и более. Листья расположены густыми сближенными мутовками, мягкие, светло-зеленые, иногда с коричневым оттенком. Цветет под водой в мае-июне. Плод овальный, сплюснутый, коричневого цвета, с шипами, из которых два нижних длиннее остальных. Размножение семенное. Прорастание семян затягивается на 2-3 года. Возможно, данный вид является однолетником. Обитает в мелких, хорошо прогреваемых засоленных или засоряющихся водоемах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, но по численности всегда уступает другим видам роголистников.

Лимитирующие факторы. Длительный период прорастания семян и незначительная вегетативная активность приводит к ослаблению конкурентной способности вида. Обмеление и усыхание водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в овраге Суходольный (Большеглушицкий р-н). Выявление новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Цвелев, 2001. 5. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2002. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Матвеев, 1969.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева.

Примечание. Впервые собран В.И. Матвеевым в начале 60-х гг. XX в. (Волжский р-н: окр. с. Смышляевка) [7]. У роголистников, растений высоко специализированных к обитанию в водоемах, наблюдается редкий тип опыления, который происходит в водной среде. Из других представителей этого рода довольно редким растениям является *C. platyacanthum* Cham. Наиболее надежный способ различить эти виды - изучить строение плодов.

КАМФОРОСМА МАРСЕЛЬСКАЯ

Camphorosma monspeliaca L.

Семейство Маревые - Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, Средиземноморье, Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю и Малую Азию, Иран [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Чагинский (Безенчукский р-н), Иргизский (Большечерниговский р-н), Самаро-Кинельский (Кинельский р-н), Сыртовой (Красноармейский р-н) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с сильно ветвистыми, деревянистыми, искривленными ветвями, густо расположенными и распластанными на почве. Листья очередные, жестковатые, шиловидные, 3-10 мм длиной. Цветки сидят поодиночке или в пазухах прицветников, почти им равных или более коротких и, в общем, образующих на концах стебля и ветвей плотные короткие колосовидные соцветия. Цветет в июле-сентябре. Размножение семенное. Галофит, встречается на солончаках и солонцах. Растет рассеянно или группами.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая. Из-за отрывочных наблюдений оценить тенденции ее изменения не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, страдает от задернения. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, деградация естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП севернее пос. Краснооктябрьский (Большечерниговский р-н) и «Красносамарский солонец» (Кинельский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности солонцов и солончаков от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки, изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Мосякин, 1996. 2. Саксонов, Голуб, Задудьская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Лысенко, Митрошенкова, 2004. 5. Ильин, 1930.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, Н.А. Юрицына.

Примечание. Название рода происходит от греч. «камфора» - камфора и «осме» - запах. Впервые указан М.М. Ильиным в 1930 г. по сборам Д.М. Софинского начала XX в. (Большечерниговский р-н: окр. с. Августовка) [5].

КАМФОРОСМА ДЖУНГАРСКАЯ *Camphorosma songorica* Bunge

Семейство Маревые - Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид с ареалом, охватывающим европейскую часть России, Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию и Западную Джунгарию [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский (Ставропольский р-н), Чагинский (Безенчукский р-н), Иргизский (Большечерниговский р-н), Самаро-Кинельский (Кинельский р-н) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Одно- или двулетнее растение, опушенное длинными, густо усаженными шипиками-волосками, иногда с немногими сочленениями. Стебли от самого основания ветвистые, распростертые по земле или приподнимающиеся до 30 см высоты. Листья очередные, линейные, сидячие, цельнокрайние, туповатые 0,5-1,5 см длиной, согнутые, покрытые длинными отстоящими волосками. Цветки собраны плотным колоском на концах побегов, в пазухах прицветников, одиночные, сидячие, короче или равны прицветнику. Цветет в июле-сентябре. Размножение семенное. Галофит, произрастает преимущественно на солонцах, реже - на солончаках, обычно используемых как пастбища.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая. Из-за отрывочных наблюдений оценить тенденции ее изменения не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, страдает от задернения. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, деградация естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), в долине р. Большая Глушица, в 3 км южнее пос. Алексеевский и севернее пос. Краснооктябрьский (Большечерниговский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности солонцов и солончаков от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки. Изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Мосякин, 1996. 2. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Зеленая книга..., 1995. 5. Сенатор, 2007.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Первые находки этого вида в Самарской обл., по-видимому, принадлежат И.С. Сидоруку (Кинельский р-н: Тростянская МТС, Домашкинская МТС, солонец к юго-востоку от Кинеля. 18.07.1934 г.). Очень близок в таксономическом отношении к *C. annua* Pall., от которой отличается деталями строения околоцветника, однако этот вид в пределах Самарской обл. не встречается.

ПЕТРОСИМОНИЯ ТРЕХТЫЧИНКОВАЯ

Petrosimonia triandra
(Pall.) Simonk.

Семейство Маревые - Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория: IIIв. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность. РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится на северо-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский пустынно-степной вид с ареалом, охватывающим Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию, юго-восток Средней и Восточной Европы [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Самаро-Кинельский (Кинельский р-н), Сыртовой (Борский р-н), Сокский (Красноярский р-н), Чагринский (Безенчукский р-н) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Стебель прямой, от основания растопыренно-ветвистый, волосистый, особенно в верхней части и около узлов, часто шелковистый, нижние 2-3 пары ветвей супротивные, остальные очередные. Листья нитевидные, длинные, до 4 см длины. Соцветие колосовидное, рыхлорасставленное. Прицветники длиннее цветков. Цветет в июле-сентябре. Размножение семенное. Галофит, встречается на солончаках и солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая. Из-за отрывочных наблюдений оценить тенденции ее изменения не представляется возможным, вероятно, она колеблется по годам, в зависимости от климатических условий.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценоотическим факторам среды, страдает от задернения. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, деградация естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Красносамарские солонцы» (Кинельский р-н). Поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности солонцов и солончаков от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки, изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996. 2. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Матвеев, Устинова, 1988.

Авторы. М.Г. Кривошеева, В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко.

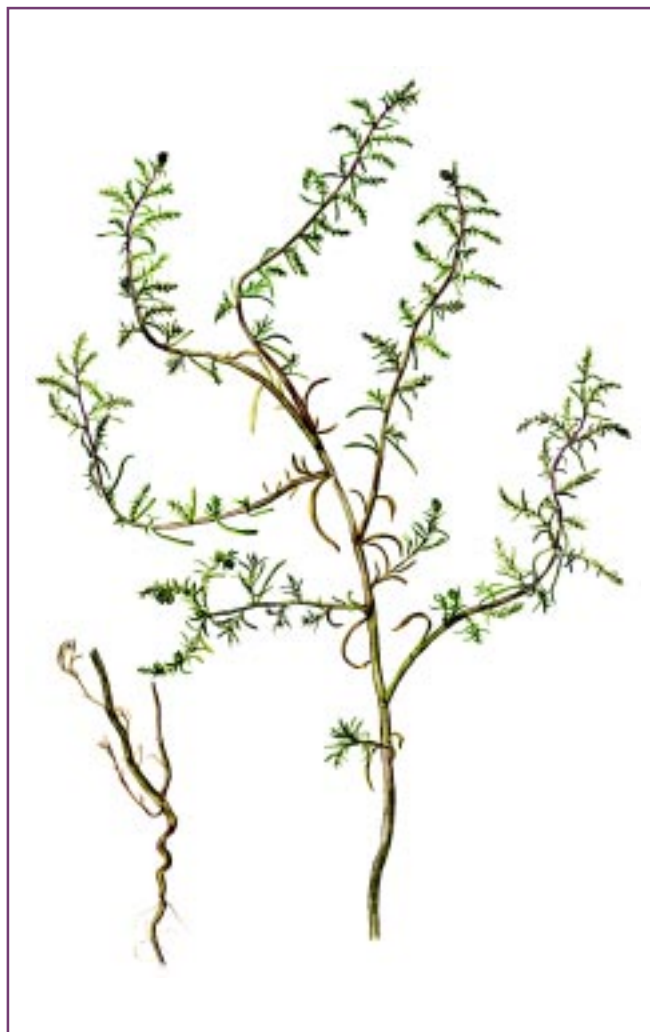
Примечание. Род назван в честь Петра Симона Палласа (1741-1811), известного естествоиспытателя, изучавшего природные условия Самарского края во время Оренбургской экспедиции в 1769 г. Впервые в Самарской обл. вид собран М.Г. Кривошеевой в начале 60-х гг. XX в. у с. Язовка (Кинельский р-н) и в Майтуганской депрессии (Безенчукский р-н) [4].

СВЕДА ЛЕЖАЧАЯ*Suaeda prostrata* Pall.

Семейство Маревые - Chenopodiaceae

СТАТУС. Категория: III. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность.

РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится на северо-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид, общий ареал охватывает южные районы Европы, Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю Азию, Средиземноморье, юг Монголии, Японию, Китай [1].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Чагринском (Безенчукский р-н), Мелекеско-Ставропольском (Ставропольский р-н) и Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Однолетнее зеленое или пурпурное растение, иногда у основания деревенеющее, от самого основания ветвистое, часто с приподнимающимися побегами до 30 см высотой. Листья толстоватые, полуцилиндрические, туповатые или острые. Цветки в пучках по 2-3, образуют на верхушке стебля и ветвей сжатые, пирамидальные соцветия. Цветет в июле-сентябре. Размножение семенное. Облигатный галофит. Встречается на солончаках.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая. Из-за отрывочных наблюдений оценить тенденции ее изменения не представляется возможным, вероятно, она колеблется по годам, в зависимости от климатических условий.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценоотическим факторам среды, страдает от задернения, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, деградация естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н). Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана растительности солонцов и солончаков от чрезмерной рекреации, перевыпаса и распашки. Изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996. 2. Саксонов, Голуб, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Шихова, 1937. 5. Лысенко, Митрошенкова, 2004. 6. Лысенко, 2005.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко.

Примечание. Вид впервые найден М.В. Шиховой в 1935 г. (Безенчукский р-н: Майтуга) [4]. В последнее время был найден в Сызранском р-не (засоленные почвы в 5 км к юго-западу от с. Губино. 15.08.1995 г. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко); в Безенчукском р-не (засоленные почвы в 2 км к северо-востоку от с. Натальино. 03.09.1997 г. Н. Freitag, В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко); Большечерниговском р-не (пойма р. Гусихи. 06.09.1996 г. Н. Freitag, В.Б. Голуб).

СОЛНЦЕЦВЕТ МЕЛОВОЙ

Helianthemum cretaceum

(Rupr.) Juz. ex Dobrocz.

Семейство Ладанниковые - Cistaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северо-восточной границе ареала. Волго-Донской горно-степной эндемик. Плиоценовый реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Волго-Донской эндемичный меловой вид. Ареал компактный, восточноевропейский, охватывающий Центральный (юго-восток Верхне-Волжского и Волго-Донской районы), Западный (восток Днепровского района) флористические районы [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Невысокий (до 30 см) сильноветвистый полукустарничек с приподнимающимися побегами, образующий рыхлые дерновинки. Листья супротивные, продолговато-овальные, сверху зеленые, снизу сизоватые, войлочные, на вегетативных побегах сближенные. Венчик - 10-14 мм в диаметре. Соцветия - немногочетковые зонтики. Чашечка покрыта короткими звездчатыми волосками и довольно многочисленными отстоящими волосками. Лепестки желтые. Плод - округло-овальная коробочка. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет на меловых обнажениях, избегая мест с густой злаковой дерниной, образуя малочисленные популяции.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысока, всего на меловых обнажениях Са-



марской обл. встречается не более 500 особей, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, требовательность к меловым субстратам (облигатный меловик), чрезмерная рекреация и выпас скота, абразия берегов Куйбышевского водохранилища.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гурьев овраг» (Шигонский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Организация филиала Жигулевского заповедника в Новодевичьих горах.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1996. 3. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые указан Т.И. Плаксиной для меловых обнажений Шигонского р-на [5].

СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Ладанниковые - Cistaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Плиоценовый горно-степной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Преимущественно европейский горно-степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Скандинавии, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Невысокий (до 35 см) сильноветвистый полукустарничек с приподнимающимися побегами. Стебли внизу паутинисто-волосистые, безлистные, с многочисленными кольцевыми листовыми следами, в верхней части - олистенные, войлочно-опушенные. Листья супротивные, обычно продолговато-овальные, сверху зеленые, снизу сизоватые, войлочные. Соцветия - немногочетные зонтики. Лепестки желтые, с оранжевым пятном при основании, почти округлые. Плод - округло-овальная коробочка, диаметром 5-7 мм. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет на опушках горных боров, в остепненных сосняках, иногда в сообществах каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, по годам не изменяется и, по-видимому, стабильная. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² насчитывается от 5 до 15 особей.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, требовательность к карбонатным субстратам, жесткая эколого-ценотическая приуроченность, низкая природная численность, пожары в горных борах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида в Предволжье с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 1996. 3. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Жилияков, 1891.

Авторы. В.М. Васюков, Н.В. Конева, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые указан Н.П. Жилияковым в 1891 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [6].

СОЛНЦЕЦВЕТ ЖИГУЛЕВСКИЙ

Helianthemum zheguliense
Juz. ex Tzvel.

Семейство Ладанниковые - Cistaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Ареал вида компактный, эндемичный. В Восточной Европе отмечен в Центральном флористическом районе (Волго-Донской: Жигули) [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Невысокий (до 35 см) сильноветвистый полукустарничек, с приподнимающимися стеблями, образующий плотные дернины. Опушение в верхней части вегетативных побегов более или менее прилегающее и мало заметное. Листья - от эллиптических до продолговато-линейных, на вегетативных побегах преимущественно черешковые. Цветки в полузонтиках, чашелистики желтые. Чашечка 4-6 мм длины, покрыта короткими звездчатыми волосками с небольшой примесью слабо отстоящих волосков. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет в сообществах каменистых степей, в остепненных горных борах и их опушках. Избегает дерновинно-осоково-злаковых сообществ.



Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, по годам не изменяется и, по-видимому, стабильная. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² насчитывается от 5 до 50 особей. В отдельные годы растения могут формировать поздневесенний желтый аспект.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, требовательность к карбонатным субстратам, жесткая эколого-ценотическая приуроченность, низкая природная численность, пожары в горных борах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996. 2. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Саксонов, 2005.

Авторы. Н.В. Конева, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые собран В.И. Смирновым 24.07.1927 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ*Maianthemum bifolium*

(L.) F.W. Schmidt

Семейство Ландышевые - Convallariaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала. Голоценовый реликт хвойно-широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Евразийский бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Монголию, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 10-15 см высотой. Стебель ребристый. Листья сближенные, с короткими черешками, яйцевидные в числе 2-3, у основания глубоко-сердцевидные, на верхушке вблизи соцветия - острые. Цветки мелкие, белые, расположены в конечном кистевидном соцветии. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в мае. Плодоносит в июле. Растет в хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, предпочитает свежие богатые почвы.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида не бывает высокой. В наиболее благоприятных условиях (Жигулевский заповедник) на площадке в 100 м² отмечается от 10

до 20 особей. Наблюдается плавное снижение численности. По-видимому, исчез в Соколых горах, где ранее отмечался Г.Н. Высоцкий [5].

Лимитирующие факторы. Требовательность к определенным эдафическим (богатые лесные почвы) и фитоценоотическим (умеренное затенение) условиям. Страдает от рубок, чрезмерной рекреации.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Семиключье», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранские озера», «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Микушкинский липовый древостой» (Исаклинский р-н), «Камышлинская кленово-ясенниковая дубрава», «Камышлинское чернолесье с остатками тайги» (Камышлинский р-н), «Урочище Данилин Пчельник» (Челно-Вершинский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Малиновские сосново-березовые древостой» (Красноярский р-н). Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1979. 3. Устинова, Конева, Саксонов и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Высоцкий, 1909. 6. Устинова, Ильина, Саксонов и др., 2000. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Коржинский, 1898.

Авторы. А.А. Устинова, Н.И. Симонова, С.А. Сенатор.

Примечание. Название происходит от греч. «май» - май и «антемон» - цветок. Впервые указан Г. Везенмейером в 1847 г. (Самарская губ.) [9].

ОЧИТНИК ЖИГУЛЕВСКИЙ *Hylotelephium* × *zhiguliense* Tzvel.

Семейство Толстянковые - Crassulaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Восточноевропейский лесостепной эндемичный вид, известный из немногих пунктов: в Волго-Донском флористическом районе в Жигулях; в Нижне-Донском - в окр. пос. Гумрак близ Волгограда [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с крепкими стеблями до 25 см высотой. Корневище ветвистое, образующее дерновинки. Побеги более или менее многочисленные, как плодущие, так и бесплодные. Листья до 2,5 см длиной, мясистые, плоские, супротивные или мутовчатые. Цветки бледно-розовые, собранные в щитковидно-метельчатое соцветие [1]. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Встречается в сообществах каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. Невысокая. На площадке в 100 м², заложенной на склоне Малой Бахиловой горы в Жигулевском заповеднике (в классическом месте описания вида), отмечено 7 особей. Многолетние наблюдения показывают, что численность низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, небольшие площади местообитаний, пригодных для вида, чрезмерная рекреационная нагрузка, разработка склонов Жигулей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [3].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», резкое уменьшение рекреационной нагрузки на каменистые степи, изучение онтогенеза, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1993. 2. Бялт, 2001. 3. Саксонов, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Описан по сборам с Жигулей. Классическое место произрастания: «Жигулевский заповедник, вершина Малой Бахиловой горы, каменистая степь у опушки соснового леса, 25.08.1990, № 49, Н. Цвелев» (LE, с изотипом) [1].

ОСОКА АРНЕЛЛЯ

Carex arnellii Christ

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на западной границе ареала. Голоценовый лесной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов КК Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид, находящийся на западной границе ареала) [2].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Монголию, Японию, Китай [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Сокском (Сергиевский р-н) и Сыртовом (г. Самара) ландшафтных районах [4-7].

Особенности биологии и экологии. Дерновинное многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем, до 60 см высотой. Стебель у основания одет многочисленными бурыми волокнистыми остатками листовых влагалищ. Листья светло-зеленые, мягкие, 3-4 мм шириной, длиннозаостренные, почти равны стеблю. Соцветие состоит из 3-5 колосков. Верхние - в числе 2-3 - тычиночные, сближенные, булавовидно-ланцетные, длиной до 2 см, со светло-ржавыми кроющими чешуями. Нижние - пестичные - более или менее расставленные, узкоцилиндрические, длиной до 5 см, рыхлые, зеленые, поникающие, на тонких ножках 5-6 см длиной. Нижний кроющий лист обычно равен соцветию. Рылец 3. Мешочки обратно-яйцевидные, длиной 4,5-5 мм, зрелые - желтовато-зеленые, гладкие, без жилок, наверху суженные в двузубчатый носик. Растет в светлых лиственных (дубово-липо-

вых, липово-кленовых, осиново-липовых) и смешанных (сосново-березовых, сосново-дубово-березовых) лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В связи с редкостью вида оценить тенденции динамики численности невозможно. По данным Т.И. Плаксиной и Т.Н. Нефедовой [8], в жигулевской популяции вида на 1 м² было учтено от 22 до 34 побегов осоки Арнелля, средней высотой 45 см. Отмечается хорошая жизнеспособность растений. О численности популяций в окр. гор. Самары и с. Сергиевск сведений нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены, по-видимому, страдает от изменения фитоценотической среды, связанной с рубками леса, рекреационной нагрузкой, выпасом скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Жигулевском заповеднике, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Егорова, 1976. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, 2005. 6. Саксонов, Конева, 2005. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Плаксина, Нефедова, 1984.

Авторы. М.Г. Кривошеева, Т.И. Плаксина, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые найден в конце 30-х гг. XX в. А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

ОСОКА БОГЕМСКАЯ, ИЛИ СЫТЕВИДНАЯ

Carex bohemica Schreb.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ северной границы ареала) [3].

Распространение. Евразийский луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ (Армения), юг Западной и Восточной Сибири, юг Дальнего Востока, Среднюю Азию (Прибалхашье), южную Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Японию, Китай [4].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Чагринском (Приволжский р-н), Мелекеско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [5-7].

Особенности биологии и экологии. Плотнотерновинное многолетнее растение. Стебель слабый, сплюснuto-трехгранный, голый с листьями. Листья плоские, короче стебля. Колоски многочисленные, обоеполые, тесно сидящие, собраны в шаровидную головку, нижние - с тремя длинными прицветными листьями. Мешочки значительно превышают чешуйки, удлинено-ланцетные, плоско-выпуклые. Растет по песчаным и иловатым отмелям, галечникам, болотистым и сыроватым лугам.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может образовывать плотные группировки на площади до 2-5 м², вероятно, численность колеблется по годам, в зависимости от метеорологических условий вегетации.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим условиям обитания, редкость подходящих экотопов, изменение гидрологического режима водоемов, интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного охранного режима в Рачейском бору, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Необходима организация ПП в Узюковском бору (Ставропольский р-н), в окр. пруда Дворянского (Ставропольский р-н) и в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Егорова, 1976. 5. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, 2005. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Матвеев, Устинова. 1988. 10. Плаксина, 2001.

Авторы. М.Г. Кривошеева, Т.И. Плаксина, В.В. Соловьева.

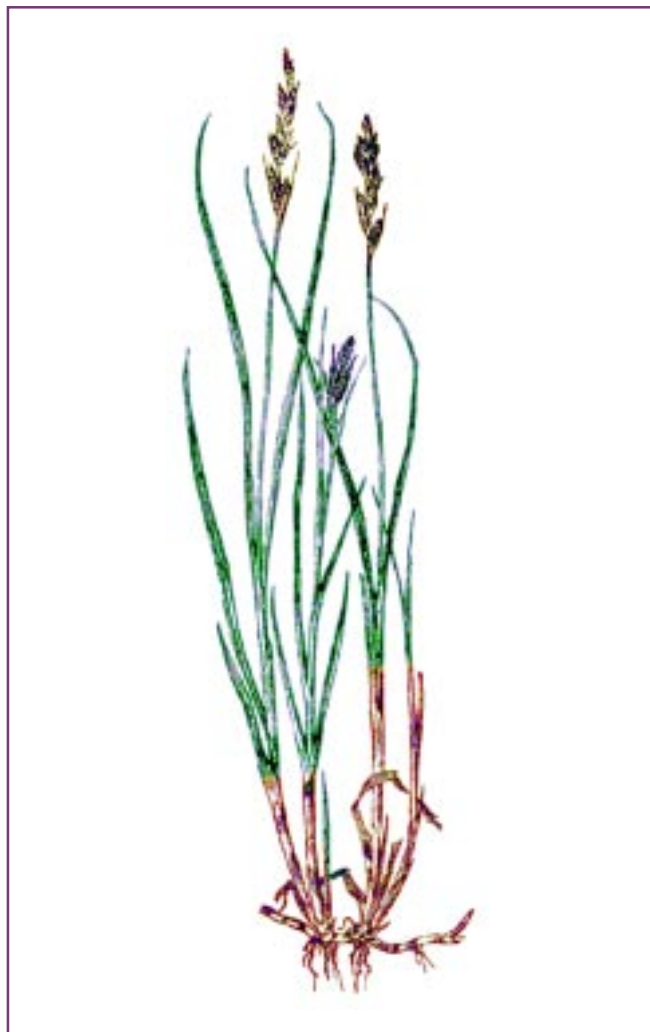
Примечание. Впервые точные места нахождения в Левобережье Самарской обл. установлены в июне 1961 г. М.Г. Кривошеевой (Безенчукский р-н: окр. с. Нижняя Сызрань) [9], в Правобережье - Т.И. Плаксиной в 1985 г. (Сызранский р-н: Рачейский бор) [10].

ОСОКА ДВУРЯДНАЯ *Carex disticha* Huds.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Евразийский луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, Восточную Сибирь, север Средней Азии, юг Скандинавии, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземное море (очень редко), Малую Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Сыртовом (Волжский р-н), Сокском (Сергиевский р-н), Чагринском (Приволжский р-н) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищное травянистое многолетнее растение. Стебель трехгранный, внизу окружен разорванными черно-бурыми остатками влагалищ листьев. Листья шероховатые. Соцветие более или менее прерывистое колосообразное. Чешуи острые, красно-бурые, с белым окаймлением. Мешочек чуть длиннее чешуй, с яйцевидного основания постепенно сужен в двузубчатый носик. Растет на пойменных и заболоченных лугах и кустарниках, на травянистых осоковых болотах.

Численность и тенденции ее изменения. В связи с редкостью вида оценить тенденции динамики численности невозможно.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценоотическим условиям обитания, редкость подходящих местообитаний, изменение гидрологического режима водоемов, интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в НП «Самарская Лука», мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Егорова, 1976. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Кривошеева, 1961.

Авторы. М.Г. Кривошеева, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Наиболее ранние сборы сделаны А.Ф. Флеровым в 1904 г. (Волжский р-н: окр. с. Рождествено; Ставропольский р-н: окр. с. Бахилово) [7].

ОСОКА ВЕРЕЩАТНИКОВАЯ *Carex ericetorum* Poll.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Евразийский луговостепной, преимущественно боровой вид. Общий ареал охватывает Кавказ (Предкавказье: Ставрополь), Западную и Восточную Сибирь, север Средней Азии, Скандинавию, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье (редко), Монголию [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский и Кинельский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Чагринском (Приволжский р-н) ландшафтных районах [2-4].

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищное многолетнее растение с коротким побегами. Стебель тупо-трехгранный, голый. Листья стеблевые, короткие, с длинными влагалищами, нижние - жесткие, короче стебля, до 2-3 мм шириной, свернутые, в верхней части - плоские. Колоски в числе 2-3, сближенные, сидячие. Конечный колосок - мужской, булавовидный. Боковые - женские, яйцевидные. Растет в сухих сосняках, на опушках, полянах, обычно на песчаной почве и песках.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, однако редкость вида не дает возможности оценить динамику численности.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, рекреационная нагрузка, весенние пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», а также ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) и «Муранский бор» (Шигонский р-н) [3, 4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н). Соблюдение установленного режима охраны в ПП «Самарская Лука», мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Егорова, 1976. 2. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, 2005. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Кривошеева, 1961.

Авторы. М.Г. Кривошеева, Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые найден М.Г. Кривошеевой в конце 50-х гг. XX в. (Красноярский, Ставропольский и Волжский р-ны) [5].

ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ *Carex lasiocarpa* Ehrh.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Голарктический болотный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию (Казахстан), Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземноморье (север), Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука: Рождественская депрессия, по-видимому, исчез), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н), Кондурчинском (Кошкинский р-н) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Рыхлодерновинное многолетнее растение. Корневище с побегами. Стебель внизу окутан крупными безлистными, бурыми, сетчато-разорванными влагалищами листьев. Листья короче стебля, желобчато-нитевидные. Колосков 3-4: верхние - мужские, в числе 1-3; женские - цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, плотные, раздвинутые, почти сидячие. Растет на моховых (преимущественно) сфагновых болотах, по топким берегам водоемов, заболоченным лесам.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, исчез с Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь (Самарская Лука), где впервые был найден Д.И. Литвиновым [6]. Намелились четкие тенденции сокращения численности вида.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим условиям обитания, редкость подходящих экотопов, изменение гидрологического режима водоемов, интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», а также ПП «Узилово болото», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) и «Гипновое болото» (Кошкинский р-н) [5, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Бузулукском бору, мониторинг природных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Егорова, 1976. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Литвинов, 1927. 7. Саксонов, 2006.

Автор. Н.В. Конева, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Первые указания сделаны Д.И. Литвиновым в 1928 г. (Волжский р-н: окр. с. Шелехметь, Самарская Лука) [6].

ОСОКА ТОПЯНАЯ

Carex limosa L.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Бореально-голарктический и циркумполярный вид. Общий ареал охватывает Кавказ (Западное Закавказье), Западную и Восточную Сибирь, Арктику, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, восток Средиземноморья, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое сизо-зеленое рыхлодерновинное растение с длинным ползучим корневищем, дающим побеги под острым углом, с мелкими корнями с желтовато-оранжевыми корневыми волосками. Стебли прямостоячие, тонкие, трехгранные, сверху шероховатые, 20-30 см высотой, в нижней части олиственные, у основания красновато-бурые. Листья жесткие, килеватые, желобчато-сложенные, 1,5-2 мм шириной, тонкозаостренные, прямые, короче стебля. Нижний кроющий лист обычно короче остальных. Колоски в числе 2-3, слегка расставленные. Верхний - мужской, линейный, остальные - женские, удлинненно-цилиндрические, повисают на длинных тонких гладких нож-

ках. Плод - орешек. Цветет в мае, плодоносит в конце мая-июне. Размножение семенное (всхожесть семян крайне низкая), но преобладает вегетативное (разрастание корневища). Растет по сфагновым болотам, торфяникам, мочажинам, по берегам рек.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида очень низкая, тенденции ее изменения не известны.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, редкость подходящих условий для произрастания, изменение гидрологического режима водоемов в результате добычи торфа, сфагнума, лесохозяйственные мероприятия и интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото» и «Узислово болото» (Сызранский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Рачейском бору, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Егорова, 1976. 3. Кривошеева, 1961. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Клаус, 1852.

Автор. Т.И. Плаксина, Н.В. Конева, Н.И. Симонова.

Примечание. Первые указания сделаны К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Серноводск) [6]. В настоящее время состояние популяций в Заволжье неизвестно.

МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ *Cladium mariscus* (L.) Pohl

Семейство Сытевые-Syperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на восточной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция. Включен в КК СССР (статус: вид с сокращающейся численностью) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [2], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 0(Ex) - по-видимому, исчезнувший вид) [4] и Центрального природоохранного региона [5].

Распространение. Европейский болотный вид. Общий ареал охватывает южную Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу. В Восточной Европе распространен в Прибалтике, Центральном (Ладжско-Ильменский: юг Ленинградской обл., оз. Омчино в районе Луги и Псковской обл.; Верхне-Днепровский: Белоруссия; Верхне-Волжский: Владимирская обл. район Сугоды, оз. Беловод; Волго-Донской: Тульская обл. в районе Епифани, с. Белоозеро), Западном (Карпатский: Львовская обл. Бродовский р-н р. Бандурка; Днепровский: северо-запад), Восточном (Заволжский) флористических районах [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исакинский р-н) ландшафтный район [7-10].

Особенности биологии и экологии. Крупное серо-зеленое растение 1,5 м высотой с толстым ползучем корневищем, образующее плотные дерновины. Стебли почти цилиндрические, плотные, толстые, у основания 1-2 см в диаметре, высокооблиственные. Листья кожистые (0,5)-1,5 см шириной, килеватые, по килю и краям остропильчатые. Соцветие крупное, метельчатое, прерывисто или более-менее сплошное, из головчато скупенных колосков. Колоски яйцевидно-ланцетные, 4-6 мм длиной, скупены по 5-20(30) в плотные, относительно немногочисленные



головчатые пучки. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное, но преобладает вегетативное (разрастание корневища). Растет по травянистым болотам, болотистым берегам озер, на карбонатной почве.

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном месте произрастания популяция вида занимает площадь около 600 м² [11, 12]. Ее динамика не изучена, однако вид в этом месте наблюдается на протяжении более 100 лет.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, редкость подходящих условий для произрастания, изменение гидрологического режима водоемов, интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Исакинский р-н) [9, 10, 12].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Утверждение ПП «Озеро Молочка» в ранге федерального заказника.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Редкие и исчезающие..., 1981. 6. Егорова, 1976. 7. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 8. Саксонов, Конева, 2005. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 11. Саксонов, Иванова, Ильина и др., 2007. 12. Плаксина, 2001. 13. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

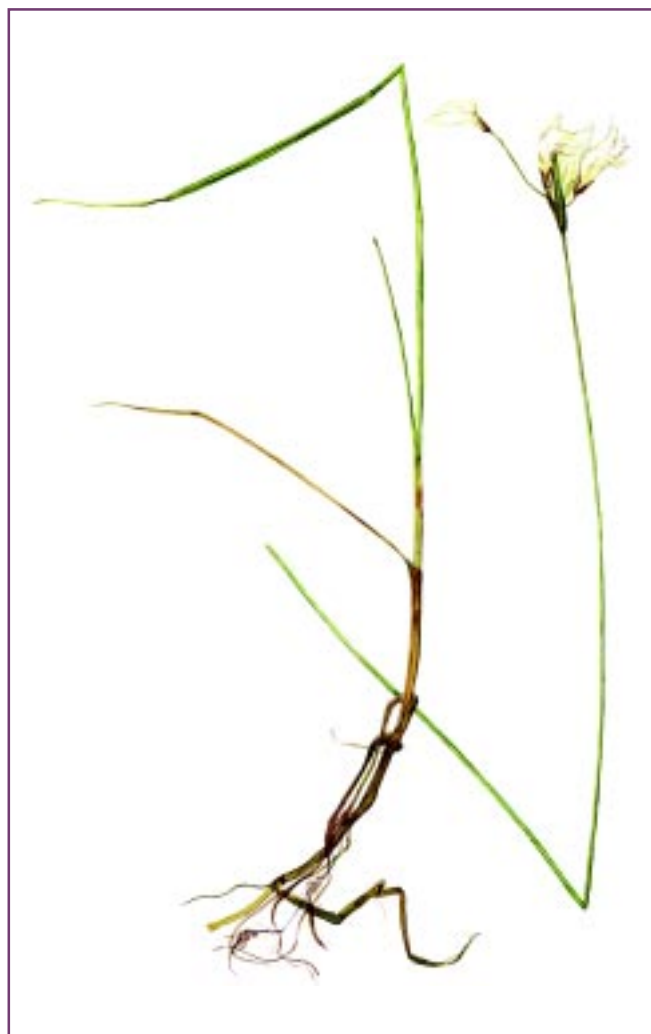
Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [13], собран там же Е.И. Исполотовым в 1915 г., а в 1990 г. - Т.И. Плаксиной [12].

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile Koch

Семейство Сьтевые -Cyperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Евросибирско-североамериканский бореальный вид. Общий ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Арктику (редко), Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н) и Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой с тонким ползучим корневищем. Листья трехгранные, 0,7-2 мм шириной, при основании желобчатые. Соцветие состоит из 3-6 колосков, яйцевидных во время цветения, 7-9 мм длиной и 3-4 мм шириной, сидящих на шероховатых изогнутых цветоносах. Пуховка продолговато-яйцевидная. Пыльники 1,5-2 мм длиной. Кроющие чешуи зеленоватые или зеленовато-коричневые, с 3-8 жилками. Плод - продолговатый орешек, около 3 мм длиной. Цветет в мае, плодоносит в июне-августе. Размножение семенное, но преобладает вегетативное (разрастание корневища). Растет по сфагновым болотам, сырым заболоченным лесам и лугам, по берегам водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания встречается небольшими плотными группами. Общая численность низкая, вероятно, происходит плавное ее сокращение. Ранее был известен с Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь (НП «Самарская Лука»), где отмечен В.И. Смирновым [6], ныне, по-видимому, исчез [7].

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, редкость подходящих условий для произрастания, изменение гидрологического режима водоемов в результате добычи торфа, сфагноума, лесохозяйственные мероприятия и интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» и ПП «Моховое болото» и «Узилово болото» (Сызранский р-н) [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ и мониторинг известных популяций вида.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Егорова, 1976. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Смирнов, 1904. 7. Саксонов, 2006. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007.

Автор. В.И. Матвеев, Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: «Муранский бор») [6].

ПУШИЦА МНОГОКОЛОСКОВАЯ *Eriophorum polystachion* L.

Семейство Сытевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся близ южной границы распространения) [1].

Распространение. Голарктический болотный вид. Общий ареал охватывает Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Кавказ (редко), Западную и Восточную Сибирь, Арктику, Дальний Восток, Среднюю Азию (Тарбагатай и горы Кент), Скандинавию, Средиземноморье, Центральную Азию, Монголию, Северо-Восточный Китай и п-ов Корею, Северную Америку, Африку (Трансвааль) [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н) и Сокском (Исаклинский и Камышлинский р-ны) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой с тонким ползучим корневищем. Стебель голый, тупотрехгранный. Листья узкие, сверху - трехгранные, по краю - шероховатые. Колосья сначала на коротких, потом разрастающихся и повислых цветоносах с верхушечным листом при их основании. Волоски околоцветника 2-3 см длиной. Цветет в мае, плодоносит в июне-августе. Размножение семенное, но преобладает вегетативное (разрастание корневища). Растет на осоковых и осоково-моховых болотах, болотистых лугах, по берегам водоемов и стариц.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания встречается небольшими плотными группами. Общая численность низкая, вероятно, проис-

ходит плавное ее сокращение. Ранее (К.К. Клаус, С.И. Коржинский, А.Ф. Терехов) вид указывался для Сергиевского р-на, ныне здесь не встречается [4]. Был известен с Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь (НП «Самарская Лука»), где отмечен В.И. Смирновым [6], но, по-видимому, исчез [7].

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, редкость подходящих условий произрастания, изменение гидрологического режима водоемов в результате добычи торфа, сфагноума, лесохозяйственные мероприятия и интенсивное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото» и «Узилово болото» (Сызранский р-н) [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Необходима организация ПП «Болото Бычье» в окр. с. Красный берег (Исаклинский р-н), «Урочище Бuzбаш», «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Егорова, 1976. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Смирнов, 1904. 7. Саксонов, 2005. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007.

Автор. В.И. Смирнов, С.В. Саксонов, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: «Муранский бор») [6].

ЛЖЕКАМЫШ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják

Семейство Сьпевые - Cyperaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием природных популяций на территории Саратовской обл. [1].

Распространение. Евразийский лугово-болотный вид. Общий ареал охватывает Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Кавказ, южную часть Западной Сибири, Среднюю Азию, Средиземноморье, Иран, Северную Америку (заносное) [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтные районы [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение 30-100 см высотой с укороченным корневищем. Стебли в основании расширенные и плотно прижатые друг к другу, цилиндрические, окруженные внизу очень короткими, выше - более длинными буровато-желтоватыми влагалищами, верхние из которых с длинной, жесткой, желобчатосложенной пластинкой 1-1,5 мм шириной. Пленчатая сторона влагалищ сетчато-расщепленная. Общее соцветие зонтиковидное, кажущееся боковым (так как нижний длинный прицветный лист является как бы продолжением стебля), состоящее из (1)2-4(6) очень плотных многоколосковых шаровидных соцветий 4-10(15-18) мм в диаметре. Колоски 3-4 мм длиной, кроющие чешуи пурпурово-бурые или зеленоватые, покрытые щетинками, на верхушке с острием. Плод широкообратно-

яйцевидный, трехгранный, около 1 мм длины, тонко-поперечно-морщинистый. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное и вегетативное (последнее преобладает). Растет на сырых, песчаных почвах, по болотистым, иногда солонцеватым местам.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одинокими особями, общая численность и тенденции ее изменения не известны.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Муранский бор» (Шигонский р-н) [3-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Муранском бору, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Необходимо организовать в окр. гор. Сызрань ПП «Сердовинский бор» (Сызранский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Егорова, 1976. 3. Саксонов, Плаксына, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, 2005. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2005. 7. Саксонов, 2006. 8. Литвинов, 1928.

Авторы. О.А. Задумская, Н.С. Ильина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые указан Д.И. Литвиновым в 1928 г. по сборам В.И. Смирнова 1903 г. (Шигонский р-н: «Муранский бор») [8].

ГОЛОВЧАТКА УРАЛЬСКАЯ*Cephalaria uralensis* (Murr.)

Schrad. ex Roem. et Schult.

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся на грани исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северо-западной границе ареала. Восточноевропейский эндемичный вид.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [1]. Исключен из КК Саратовской обл. по причине стабильности численности. Вид, осваивающий антропогенные местообитания; включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [2].

Распространение. Восточноевропейский степной вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России, юго-восток Украины, Крым, Северный Кавказ, юго-западную часть Западной Сибири [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Сергиевский и Похвистневский р-ны), Сыртовой (Алексеевский и Борский р-ны), Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 90 см высотой. Стебли внизу шершавые, вверх голые. Листья перисто-раздельные, с боковыми долями по черешку, низбегающие. Головки полушаровидные или приплюснутые, на длинных ножках. Наружные листочки обертки округлые, внутренние - удлиненные, на спинке - опушенные. Прицветники (кроющие чешуи) соцветия заостренные, оберточка с 4 зубчиками на углах и 4 более мелкими, промежуточными. Цветет в июне. Размножение семенное. Встречается на склонах в составе сообществ ковыльно-типчаковой и каменистой степи. Растет, как правило, единичными особями.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая, по-видимому, вид сокращает свой ареал, но небольшой срок наблюдений за динамикой популяций не позволяет сделать утвердительный вывод.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим факторам среды, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ИП «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. Бобров, 1978. 4. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Лысенко, Минтошенкова, 2006. 7. Матвеев, Бирюкова, Ильина и др., 1982.

Авторы. Н.С. Ильина, А.А. Устинова, В.И. Матвеев, О.А. Задульская.

Примечание. Название рода происходит от греч. «цефале» - голова. Впервые найден сотрудниками кафедры ботаники Куйбышевского педагогического института (ныне - Самарского государственного педагогического университета) 24.07.1978 г. (Борский р-н: окр. с. Таволжанка) [7].

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ

Knautia tatarica (L.) Szabó

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/В. Крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится на западной границе ареала. Волго-Уральский эндемик широколиственных лесов. Плиоценовый реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность эндемичный вид, находящийся на западной границе ареала) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Ареал вида охватывает восток европейской части России (Удмуртия, Татарстан, Пермская и Свердловская обл., Башкортостан) [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Высокий (до 2 м) двулетник со щетинистым разветвленным стеблем. Листья ланцетные, яйцевидные, с длинным крылатым черешком. Стеблевые листья сидячие, супротивные, полустеблеобъемлющие, крупнонадрезанные, щетинистые. Цветоносы удлиненные, отстоящие, волосистые. Листочки обертки ланцетные, головки рыхлоцветковые, 2-4 см в диаметре. Венчик белый или желтовато-розовый, с линейными долями. Чашечка с 8-12 щетинистыми зубцами, которые почти вдвое короче покрывальца. Цветет в июне-августе. Опыляется насекомыми. Размножение семенное. Плоды-орешки имеют маслянистый вырост, благодаря чему растаскиваются муравьями. Встречается по опушкам лиственных лесов, на полянах по днищам древних долин. Растет, как правило, небольшими, неплотными группировками, светолюбив, не выносит задернения.



Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность невысокая, многолетние наблюдения в Жигулевском заповеднике (с 1927 г.) позволяют констатировать ее колебание по годам.

Лимитирующие факторы. Тревателен к условиям освещения, влажности, страдает от выкашивания луговых полей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Усиление режима охраны Жигулевского заповедника, обкашивание (не скашивание) растений при использовании мест обитания под сенокосы, мониторинг природных популяций, изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Бобров, 1978. 4. Матвеев, Бирюкова, Ильина и др., 1982. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Смирнов, 1904. 8. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, Т.Ф. Чап.

Примечание. Название рода дано в честь германского ботаника Христофора Кнаута (1654-1716). Первые находки этого растения на Самарской Луке сделаны В.И.Смирновым в 1903 г. [7]. Для жигулевской популяции определено число хромосом - $2n=30$ [8].

СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ

Scabiosa isetensis L.

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Саратовской обл. [2].

Распространение. Евросибирский степной вид. Большая часть ареала располагается за Уральским хребтом [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Кинельский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовом (Борский р-н) ландшафтных районах [4].

Особенности биологии и экологии. Невысокий полукустарничек до 45 см высотой. Стебли ветвистые, несущие вверх до 3 цветочных головок. Листья, кроме верхних, дваждыперисторассеченные, на черешках 1-2 см длины, с обеих сторон прижатоволосистые, 5-10 см длиной. Листочки обертки более чем вдвое короче краевых цветков, почти беловолочные. Чашечка волосистая, венчик кремово-желтовато-белый или розово-белый. Цветет со второй половины июня до сентября, плодоносит, как правило, обильно. Произрастает на перегнойно-карбонатной, часто щебневатой почве, единичными особями или неплотными группировками в составе сообществ каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. В характерных местах своего произрастания вид не формирует плотных популяций, встречаясь отдельными особями.

Лимитирующие факторы. Распашка и застройка це-



линных участков степей, интенсивный выпас скота, сбор на сухие букеты плодоносящих побегов, слабая конкурентоспособность вида (вытесняется сорняками).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» и ПП «Оползневые террасы у с. Подвалье», «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Иса克林ская нагорная лесостепь» (Иса克林ский р-н), «Каменная степь в овраге Верховом», «Родники в окр. с. Чубовка», «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Гора Лысая», «Гора Красная» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» и «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н), а также организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Урочище Куратас-Чагы», «Каменная степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. Бобров, 1978. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, С.А. Сенатор, Н.А. Юрицына.

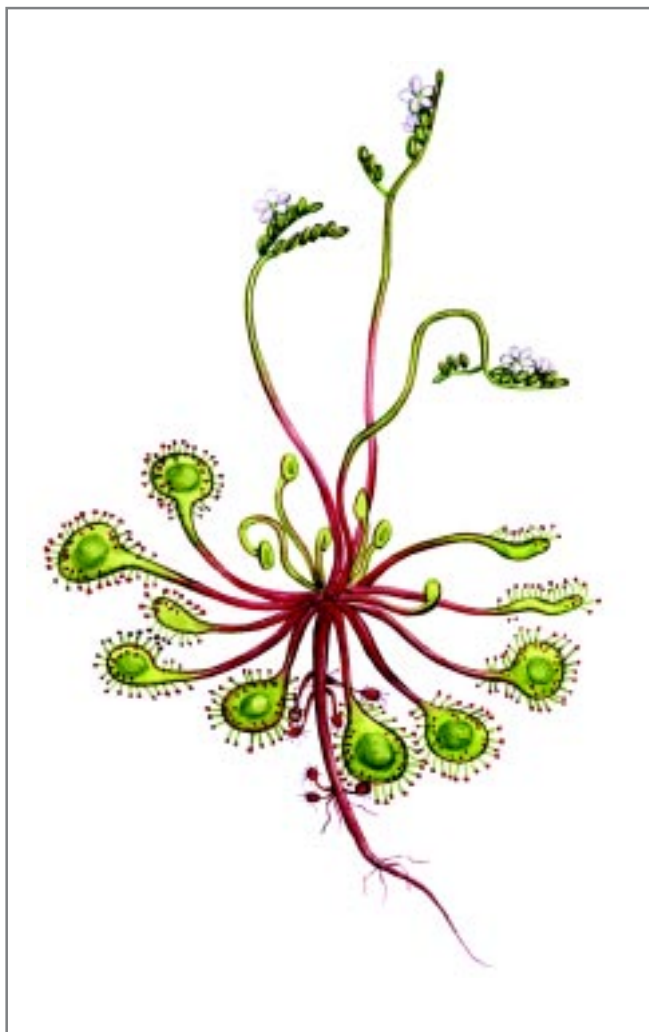
Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7].

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Росяנקовые - Droseraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся на южной границе распространения) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала) [2].

Распространение. Циркумбореальный вид, распространенный в Европе, на Кавказе, Дальнем Востоке, в Западной и Восточной Сибири, Японии и Северной Америке [3]. В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н) и Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [4].

Особенности биологии и экологии. Земноводный насекомоядный кистекорневой травянистый многолетник до 20 см высотой. Листья в розетке, почти округлые или округло-поперечно-овальные, распростерты, на длинном черешке. Головчатые железистые волоски покрывают среднюю часть верхней поверхности листьев. Цветочные стрелки значительно длиннее листьев, до расцветания загнуты к верхушке, затем распрямляющиеся. Цветки белые, мелкие, лепестки едва длиннее чашечки, собранные в конечные, негустые кистевидные соцветия. Цветет в июне-августе. Опыляется насекомыми. Размножение семенное. Семена распространяются водой, долго не теряют всхожести. Встречается на торфяных и сфагновых болотах, сплавинах и на сыром песке. Растет небольшими группами или единичными особями.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая. По-видимому, вид сокращает свой ареал, поскольку достоверно исчез с Клюквенного болота у с. Шелехметь [5], снизил свою численность в Сызранском р-не. Современные сведения по Бузулукскому бору отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, природная редкость, изменение климата и, как следствие, изменение фитоценотической среды, сокращение площади занятой болотами.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» и ПП «Моховое болото», «Узислово болото» (Сызранский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана болот. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Иконников, 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Плаксина, 1998. 9. Смирнов, 1904.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, В.М. Васюков.

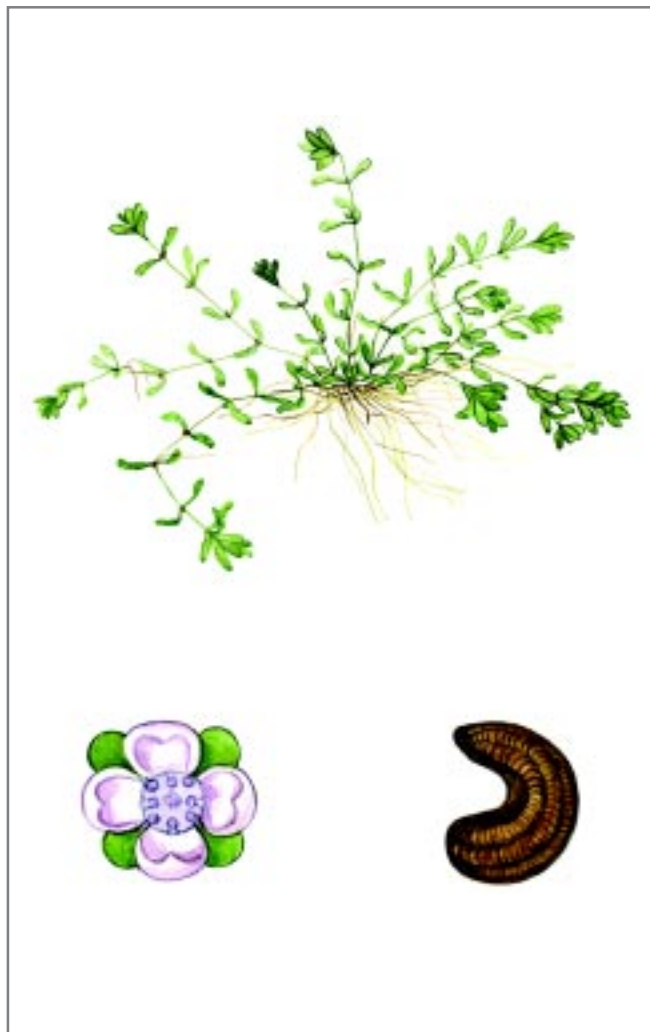
Примечание. Название рода происходит от греч. «дрозерос» - покрытый росой. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. ([Шигонский р-н: «Муранский бор»] [9].

ПОВОЙНИЧЕК ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые - Elatinaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 4 (DD) - неопределенный по статусу вид) [1].

Распространение. Евро-западноазиатский вид, распространенный в Европе, на Кавказе, Западной Сибири, на севере Средней Азии и в Японии [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник, о. Шалыга-Середыш) и Сокском (Сергиевский и Иса克林ский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Земноводный однолетник до 30 см высотой. Стебель прямой или восходящий, простой или ветвистый, укореняющийся в узлах. Листья сидячие, мутовчатые, надводные по 3-5, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, подводные шиловидные по 12 в мутовках. Прилистники ланцетные, заостренные зубчатые. Цветы в пазухах листьев, по 2-4 в мутовке - у надводных и по 1 или отсутствуют - у подводных, сидячие. Венчик из 4 белых лепестков, чашечка из 4 чашелистиков, внизу сросшихся, широколанцетных. Цветет в июне-сентябре. Встречается в стоячих и пересыхающих летом водоемах, на болотистых лугах, в степных западинах. Растет небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая, небольшой срок наблюдений за динамикой популяций позволят сделать вывод о ее колебаниях.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, природная редкость, изменение климата и, как следствие, изменение фитоценотической среды, сокращение площади занятой болотами и другими водоемами.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима, охрана прибрежно-водной растительности, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1996. 3. Саксонов, Конева, Лещанкина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, В.В. Соловьева.

Примечание. Название рода происходит от греч. «елате» - ель. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала. Плиоценовый реликт сосновых лесов. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2 (Еп) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала) [1].

Распространение. Гренландско-евразийский вид, распространенный в Европе, на Кавказе, Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, в Гренландии [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с ветвями от 15 до 50 см длиной. Листья обратнояйцевидные, очередные, кожистые, толстоватые, голые, сверху темно-зеленые, глянцевые. Цветки в коротких, поникающих верхушечных кистях на концах ветвей. Венчик розовый, кувшинчатый, пятизубчатый. Тычинок 5, с длинными щетиновидными придатками. Плод - мучнистая красная ягода с пятью косточками. Цветет в мае-июне. Светолюбив. Встречается в остепненных горных борах. Растет плотными куртинами. Плодоношение отмечается редко и в ничтожном количестве. Размножение преимущественно вегетативное. Развитие толокнянки тесно связано с эндотрофной и экзотрофной микоризой.

Численность и тенденции ее изменения. Невысокая. За период многолетних наблюдений (с 1927 г.) площадь сосновых лесов с участием толокнянки неуклонно сокращается [5, 6].

Лимитирующие факторы. Пожары в сосновых лесах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение режима охраны Жигулевского заповедника. Охрана сосновых лесов от пожаров, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Виноградова, 1981. 3. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, Чап, 1999. 6. Конева, Саксонов, 2003. 7. Саксонов, 2006. 8. Смирнов, 1904. 9. Флеров, 1905.

Авторы. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода происходит от греч. «арктос» - медведь и «стафиле» - виноград, что означает медвежьи ягоды, поскольку эти животные охотно их поедают. Впервые указан В.И. Смирновым и А.Ф. Флеровым в начале XX в. (Ставропольский р-н: Жигули) [8, 9].

КЛЮКВА БОЛОТНАЯ*Oxycoccus palustris* Pers.

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий вид, находящийся на южной границе распространения, третичный реликт) [1], Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся близ южной границы ареала) [2], Юго-Восточного природоохранного региона [3].

Распространение. Циркумбореальный болотный вид с ареалом, охватывающим Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Северный Китай, Северную Японию, Северную Америку [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Стелющийся вечнозеленый полукустарник с нитевидными ползучими от 15 до 50 см побегами. Молодые ветви опушенные. Листья кожистые, сверху - темно-зеленые, снизу - сероватые, 6-15 мм длиной, продолговато-яйцевидные, со слегка завернутым цельным краем, на коротких черешках. Цветки поникшие, на концах ветвей по 1-4, собраны в зонтиковидное соцветие. Цветоножки выходят из пазух чешуевидных листочков, 1,5-4,5 см длиной, одноцветковые, короткопушистые, посередине с двумя маленькими линейными прицветниками. Чашечка четырехнадрезанная с реснитчатыми по краям долями. Венчик глубоко четырехраздельный с загнутыми вверх розово-красными ле-

пестками, 4-7 мм длиной. Ягода темно-красная, сочная, кислая, шаровидная или продолговато-яйцевидная. Цветет в мае-июне. Распространяется млекопитающими и птицами, поедающими сочные ягоды. Встречается на торфяных болотах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая, по-видимому, вид сокращает свой ареал. Достоверно исчез с Клюквенного болота у с. Шелехметь [7, 8], снизил свою численность в Сызранском р-не.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади занятой болотами, сбор плодов населением, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото», «Узловое болото» и «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [9, 10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском и Рачейском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида. Изучение особенностей онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Виноградова, 1981. 5. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Смирнов, 1904. 8. Саксонов, 2000. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 11. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, А.И. Иванова.

Примечание. Впервые указан Г. Везенмейером в 1847 г. (Самарская губ.) [11].

ЧЕРНИКА*Vaccinium myrtillus* L.

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
 РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала.
 Плейстоцен-голоценовый реликт сосновых лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Евразийский гипоарктический бореальный вид с ареалом, охватывающим Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, север Монголии, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Невысокий (до 35-40 см) сильноветвистый кустарничек. Стебель остро-ребристый с зеленой корой. Листья сосредоточены на верхних концах веточек, на зиму опадающие. Цветки на коротких цветоножках, выходят по одному из пазух листьев. Венчик с загнутыми зубцами, зеленовато-белый с розовым оттенком. Плод - сочная, черная со слабым сероватым налетом ягода до 1 см в диаметре. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе-сентябре. Растет в сосновых лесах на песчаных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая. По-видимому, вид сокращает свой ареал, в связи с изменением климата и фитоценотической среды.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не изучены, однако достоверно, что интенсивное лесное хозяйство и высокая рекреационная нагрузка в Муранском и Рачейских борах негативно сказываются на популяциях вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» и «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор», «Муранские брусничники» и «Муранские озера» (Шигонский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском и Рачейском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Виноградова, 1981. 3. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Коржинский, 1898.

Авторы. А.А. Устинова, Н.И. Симонова, А.В. Помогайбин.

Примечание. Впервые указан Г. Везенмейером в 1847 г. (Самарская губ.) [6].

БРУСНИКА*Vaccinium vitis-idaea* L.

Семейство Вересковые - Ericaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
 РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала. Плейстоцен-голоценовый реликт сосновых лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид с ареалом, охватывающим Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Европу, Средиземноморье (Балканы), Малую Азию, север Монголии, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Кустарничек высотой 5-20 см с ползучим корневищем. Листья зимующие, кожистые, эллиптические или обратнояйцевидные до 25 мм длиной. Цветков в коротких верхушечных кистях по 3-8. Околоцветник розовый. Плод - шаровидная красная ягода диаметром до 1 см. Цветет в мае, плодоносит в августе-сентябре. Растет в сосновых лесах на песчаных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невысокая. По-видимому, вид сокращает свой ареал, в связи с изменением климата, фитоценотической среды и хозяйственным освоением территорий.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не изучены, однако достоверно, что интенсивное лесное хозяйство и высокая рекреационная нагрузка в Муранском и Рачейских борах негативно сказывается на популяциях вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор», «Рачейская тайга», «Семиключье» (Сызранский р-н), «Муранский бор», «Муранские брусничники» (Шигонский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида. Изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Виноградова, 1981. 3. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Коржинский, 1898.

Авторы. А.А. Устинова, Н.И. Симонова, А.В. Помогайбин.

Примечание. Впервые указан Г. Везенмейером в 1847 г. (Самарская губ.) [6].

МОЛОЧАЙ ЛОЖНОПОЛЕВОЙ

Euphorbia pseudagraria P. Smirn.

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Восточноевропейский степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Юго-восточноевропейский степной вид, заходящий на запад Западной Сибири [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Чагринском (Хворостянский р-н), Сыртовом (Пестравский р-н), Иргизском (Пестравский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см с ребристыми, голыми, сизыми ветвями. Листья толстые, продолговатые или овально-лопатчатые, при основании слегка сердцевидные с завернутыми хрящеватыми краями. Лучей зонтика много. Листочки обертки продолговато-эллиптические, прицветные листья сердцевидно-почковидные. Нектарники покрывала полулунные, с рожками, обращенными наружу. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Размножение семенное. Растет по опушкам дубовых лесов, в ковыльных и ковыльно-разнотравных степях, на каменистых склонах, обычно на карбонатной почве.



Численность и тенденции ее изменения. В известных местах обитания численность невысокая. На площадке в 100 м² (на Самарской Луке) зарегистрировано не более 10 особей, многолетние наблюдения свидетельствуют о стабильности популяций.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка, раннее сенокошение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Байрачный колок в сухой степи» (Пестравский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Урочище Мартыниха» (Пестравский р-н). Усиление режима охраны ПП, где встречается вид, поиск новых мест произрастания, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Гельтман, 1996. 3. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Конева, 2007. 8. Плаксина, 2001.

Авторы. С.А. Сенатор, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной 19.05.1982 г. (Пестравский р-н: окр. с. Высокое) [8].

МОЛОЧАЙ ВОЛНИСТЫЙ

Euphorbia undulata Bieb.

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северо-западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Заволжско-казахстанский пустынно-степной вид, ареал которого охватывает крайний юго-восток Восточной Европы, юго-запад Западной Сибири, запад Средней Азии [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтный район [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 10 см высотой с сизыми, растопыренно-ветвистыми от основания стеблями, в нижней части покрытыми чешуйчатыми листьями. Другие листья толстоватые с неправильной выемкой с остроконечием внутри, продолговато-клиновидные, слегка волнисто-зубчатые по хрящеватому краю. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Растет в полупустынных и сухих степях, на глинистой и песчаной почве.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида, по-видимому, крайне низкая, с тенденциями к сокращению.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По, по-видимому, страдает от весенних степных палов, деградации степных сообществ при интенсивном хозяйственном использовании.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Создание обширной природоохранной территории на юге Большечерниговского р-на с центром в урочище «Грызлы». Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Гельтман, 1996. 2. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Плаксина, 1998. 7. Матвеев, Устинова, 1988.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Легоньких, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые собран М.Г. Кривошеевой в 1958 г. (Пестравский р-н: между селами Пестравка и Садовка) [7].

МОЛОЧАЙ УРАЛЬСКИЙ

Euphorbia uralensis Fisch. ex Link

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Заволжско-казахстанский луговой вид, ареал которого охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Иргизском (Большечерниговский р-н), Сокском (Волжский и Красноярский р-ны) ландшафтных районах и приурочен к долине Волги и ее притокам (Сок, Самара, Чапаевка, Большой Иргиз) [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой с восходящими стеблями, при основании темнеющими, деревянистыми, крепкими. Листья от узколинейных до узколанцетных, 1,5-4 мм шириной. Лучей зонтика 5-9. Железки снабжены рожами, которые длиннее ширины самих железок. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре. Размножение семенное. Растет в поймах рек, обычно в их прирусловой части на песках или каменистых местах, иногда по влажным склонам балок.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, иногда формирует узкую и редкую полосу вдоль берега водоема. В связи с зарегулированием стока рек (притоков Волги), вид плавно снижает численность.

Лимитирующие факторы. Не изучены, но, вероятно, зарегулирование стока Волги Саратовским водохранилищем, чрезмерная рекреационная нагрузка на берега водотоков и водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Организация ПП на территории ветланда в долине Волги (устье р. Чапаевка) и в долине р. Большая Глушица (в 3 км южнее пос. Алексеевский, Большечерниговский р-н).

Источники информации. 1. Гельтман, 1996. 2. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, 2007. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.А. Сенатор, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: окр. с. Ширяево) [6].

МОЛОЧАЙ ЖИГУЛЕВСКИЙ

Euphorbia zhiguliensis Prokh.

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2]. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Центрального природоохранного региона [4].

Распространение. Встречается только в Самарской обл.: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [5-8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Стебли и листья голые. Листья немногочисленные (обычно не более 20), довольно густо расположены на стебле, линейные, в основании внезапно суженные, усеченные или округлые. Цветет в мае, плодоносит в июне. Растет на каменистых степях, в разреженных сосновых лесах, по каменистым склонам и скалам.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильной. В типичных местах обитания - разреженных остепненных сосняках - на площадке в 100 м² отмечается от 10 до 20 особей. Многолетние исследования, проводимые в Жигулевском заповеднике, показывают, что природные популяции снижают численность.



Лимитирующие факторы. Пожары в сосновых лесах, чрезмерная рекреационная нагрузка, разработка известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Охрана сосновых лесов от пожаров и чрезмерной рекреационной нагрузки.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. Проханов, 1941. 4. Редкие и исчезающие, 1981. 5. Гельтман, 1996. 6. Саксонов, Бирюкова, Задудьская и др., 2006. 7. Саксонов, Конева, 2007. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Кудинов, Костылева, Саксонов, 1987. 10. Саксонов, Терентьева, 1991. 11. Саксонов, 2006. 12. Глотова, 1984.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Примечание. Достаточно хорошо отличается от *E. virgata* Waldst. et Kit. не только меньшим числом стеблевых листьев, но и, по свидетельству Н.Н. Цвелева, более ранним цветением [5]. По нашим наблюдениям, *E. zhiguliensis* Prokh. завершает вегетацию за 2 месяца (май-июнь). Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции неперспективен [12]. Описан Я.И. Прохановым в 1941 г. по сборам с Жигулей [3].

ПРОЛЕСНИК МНОГОЛЕТНИЙ

Mercurialis perennis L.

Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на восточной границе ареала. Плиоценовый реликт широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Европейский неморальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Малую Азию, Иран [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сокском (Челно-Вершинский и Шенталинский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Стебель восходящий, простой, в верхней части волосистый, в нижней - голый. Листья сближены в верхней части стебля, черешковые, широколанцетные, с клиновидным или округлым основанием, по краю городчато-пильчатые. Цветет в мае, плодоносит в июле. Размножение преимущественно вегетативное. Растет в тенистых широколиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников на богатых азотом и кальцием почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах обитания численность может быть высокой, однако сами популяции занимают небольшую площадь. Намечились тенденции к снижению численности вида.

Лимитирующие факторы. Подавленное семенное возобновление, уплотнение почвы при выпасе скота и чрезмерной рекреационной нагрузке, требовательность к освещенности (тенелюбив) и степени увлажнения почвы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, ограничение лесотехнических мероприятий в местах произрастания вида. Поиск новых мест произрастания в Высоком Заволжье с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Гельтман, 1996. 3. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Устинова, С.В. Саксонов.

Примечание. Название рода дано по имени мифологического бога Меркурия. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ

Astragalus cornutus Pall.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) редкий и уязвимый вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ северной границы ареала) [3].

Распространение. Понтийско-заволжско-казахстанский степной вид. Общий ареал компактный, охватывающий Кавказ, юг Западной Сибири, север Средней Азии. В Восточной Европе встречается в Западном (Днепропетровский; восток; Причерноморский) и Восточном флористических районах [4].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н) и Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский р-ны) ландшафтных районах [5-7].

Особенности биологии и экологии. Кустарничек высотой до 70-100 см с коричнево-красным стеблем. Соцветие компактное, почти головчатое, при плодах - удлиняющееся. Венчик пурпурово-фиолетовый. Бобы до 3,5 мм шириной, большей частью цилиндрические. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет на обнажениях мела и известняка, песчаных и глинистых склонах, береговых обрывах, луговых западинах, солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая и, по-видимому, стабильная. В наи-

более благоприятных местах обитания на 100 м² насчитывается от 5 до 15 особей.

Лимитирующие факторы. Страдает от чрезмерного сенокосения и выпаса скота. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций [8].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н), «Чубовская лугова степь» (Кинельский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), в урочище «Софьино» (Клявлинский р-н), на г. Куратас-Чагы (Камышлинский р-н) и расширение существующего ПП «Ольхово-березовая пойма» (Иса克林ский р-н). Мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Васильева, 1987. 5. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 6. Саксонов, Ильина, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Родионова, 1996. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Плаксина, 1998. 11. Лысенко, Ильина, Лобанова, 2006.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

АСТРАГАЛ ГЕЛЬМА

Astragalus helmii Fisch.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на западной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория IV - вид с неопределенным статусом, вероятно исчезнувший) [1] и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - сокращающий численность вид, рекомендован к занесению в КК РФ) [2].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид. Ареал компактный, охватывающий Восточную Европу и юг Западной Сибири [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевские горы), Свяго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Сергиевский, Камышлинский, Похвистневский, Кинельский, Красноярский р-ны), Иргизском (Большеглушицкий и Большечерниговский р-ны) ландшафтных районах [4-6].

Особенности биологии и экологии. Почти бесстебельное многолетнее растение 5-10 см высотой. Листочки в числе 3-6 пар, эллиптические, островатые, с обеих сторон серебристо-прижатоволосистые. Венчики бледно-желтые. Бобы, сжатые с боков, продолговато-эллиптические, беломохнатые. Размножение преимущественно семенное, реже - вегетативное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. В отдельные годы, при неблагоприятных погодных условиях, семенификация составляет в среднем 32%. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций [7-9]. Растет в степных сообществах, на плакорах и крутых карбонатных склонах. Не выносит задернения злаками.



Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, однако популяции вида лимитируются почвенно-грунтовыми и фитоценотическими условиями.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность. Страдает от разработки каменистых склонов, чрезмерной рекреации (вытаптывание), пастбищной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Оползневые террасы у с. Подвалье», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Каменные лого» (Большечерниговский р-н), «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Гора Красная» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая» (Сергиевский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Каменистая степь у с. Камышла» и «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н).

Источники информации. 1. КК Оренбургской обл., 1998. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Васильева, 1987. 4. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 5. Саксонов, Ильина, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Родионова, 1996. 8. Родионова, 1996а. 9. Родионова, 1996б. 10. Глотова, 1993. 11. Смирнов, 1904. 12. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, Г.Н. Родионова, В.Н. Ильина.

Примечание. Вид назван в честь Павла Густавовича Гельма (ум. 29 апреля 1873 г.), флориста-коллектора, исследователя флоры Урала. Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции неперспективен [10]. Указан впервые в Правобережье (Усолье, Молодецкий курган и Лысая гора) Д.Э. Янишевским и В.И. Смирновым [11], в Заволжье - К.К. Клаусом [12].

АСТРАГАЛ ДЛИННОНОЖКОВЫЙ *Astragalus macropus* Bunge

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала, приволжский эндемик) [1].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский горно-степной вид. Общий ареал компактный и охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной Сибири, север Средней Азии. В Восточной Европе встречается в Центральном (Волжско-Донской), Западном (северо-восток Днепровского) и Восточном флористических районах [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Богатовский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Иргизский (Большечерниговский, Большеглушицкий, Пестравский р-ны) и Сыртовой (Борский и Нефтегорский р-ны) ландшафтные районы [3-5].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с мощным ветвистым подземным стволиком и короткими (до 5 см) надземными побегами. Листья 5-7 парные, линейные или линейно-ланцетные. Соцветие - рыхлая кисть. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы продолговато-линейные, 10-15 мм длиной и 3 мм шириной, верх торчащие, прямые, белопушистые. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Прекрасно вегетирует, цветет и плодоносит. Обычно произрастает на выходах карбонатных пород (известняки, доломиты, мел) в составе сообществ каменистых и разнотравно-ковыльных степей. Реже встречается на глинистых субстратах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, однако состояние популяций определяется почвенно-грунтовыми и фитоценотическими условиями.

Лимитирующие факторы. Страдает от чрезмерного выпаса скота, степных палов, которые задерживают развитие, но полностью не уничтожают растения. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций [6].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Каменное» и «Кутулукские яры» (Богатовский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Домашкинская лесостепь», «Богдановская сыртовая ковыльная степь», «Вязовская ковыльная степь» (Нефтегорский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Овраг Каменный» (Большеглушицкий р-н), «Любимое» (Пестравский р-н) и «Бузбаш» (Камышлинский р-н). Мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Васильева, 1987. 3. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 4. Саксонов, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Родионова, 1996. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 9. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

АСТРАГАЛ БОРОЗДЧАТЫЙ

Astragalus sulcatus L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала) [2].

Распространение. Древнесредиземноморский лугово-степной вид. Общий ареал охватывает юг Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири, север Средней Азии, Среднюю Европу, Средиземноморье. В Восточной Европе отмечен в Центральном (Волго-Донской; Волжско-Камский), Западном (Днепровский; Причерноморский), Восточном и Крымском флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Сергиевский и Красноярский р-ны) и Сыртовой (Алексеевский р-н) ландшафтные районы [4-6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый стержнекорневой многолетник 30-80 см высотой. Растение голое или слегка опушенное. Листочки тупые, в числе 8-11 пар, от продолговато-эллиптических до линейно-ланцетных. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы вверх или косо вверх стоячие, продолговатые, 9-11 мм длины, почти трехгранные, опушенные. Цветет в июне-июле. Размножение преимущественно семенное. Растет по солонцеватым остепненным лугам, в степных балках на перегнойно-карбонатных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь в виде одиночных особей или небольшими группами. Отмечено сокращение численности и известных мест произрастания вида.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение луговых степей. Страдает от чрезмерного выпаса скота. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций [7].

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в урочище «Родник Святого Петра» в окр. с. Ендурайкино (Сергиевский р-н). Поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны, мониторинг численности вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Васильева, 1987. 4. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 5. Саксонов, Ильина, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Родионова, 1996. 8. Клаус, 1852.

Авторы. Г.Н. Родионова, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ

Astragalus wolgensis Bunge

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [1].

Распространение. Заволжский эндемичный степной вид. Ареал компактный, охватывающий юго-восток европейской части России и Западную Сибирь (Приуралье). В Восточной Европе встречается в Центральном (юго-восток Волжско-Камского района) и Восточном флористических районах [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (все р-ны), Чагринском (все р-ны), Сыртовом (все р-ны), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Почти бесстебельное многолетнее растение 10-20 см высотой. Листочки в числе 12-18, иногда до 20 пар, островатые или притупленные, от яйцевидных до продолговатых, почти голые, снизу с ресничками по краю и главной жилке. Венчики бледно-желтые. Бобы почти сидячие на коротких ножках, овальные или продолговато-овальные. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет в степных сообществах, на плакорах и крутых карбонатных склонах. Не выносит задернения злаками.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при строительстве дорог. Страдает от чрезмерного выпаса скота. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций [6].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Каменные лога», «Мулин Дол» (Большечерниговский р-н), «Родники в окр. с. Чубовка», «Вязовская ковыльная степь», «Овраг Верховой» (Кинельский р-н), «Богдановская сыртовая ковыльная степь» (Нефтегорский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая», «Серноводский шихан», «Нефтяной овраг» (Сергиевский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Золотая гора» (Большечерниговский р-н) и «Бузбаш» (Камышлинский р-н). Мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Васильева, 1987. 3. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 4. Саксонов, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Родионова, 1996. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 9. Коржинский, 1898.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА

Astragalus zingeri Korsh.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Эндемик юго-востока европейской части России. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1]. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид; эндемик Среднего Поволжья) [2], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности вид) [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [4], Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [5] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Ex) - редкий вид) [6].

Распространение. Средневожский эндемичный горно-степной вид. Ареал компактный, охватывает Среднее Поволжье [7].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Шигонский р-н), Южно-Сызранском (г. Форфос), Кондурчинском (все р-ны), Сокском (все р-ны) ландшафтных районах [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек 15-55 см высотой. Стебель деревянистый, разветвленный от основания. Листочки в числе 4-6 пар, линейно-ланцетные. Соцветие - укороченная кисть. Цветки беловатые. Окраска лепестков меняется в зависимости от субстрата: на мелах она почти белая, на известняках - бледно-желтая. Чашечка густо покрыта оттопыренными белыми волосками, с примесью черных. Бобы линейные. Цветет в июне. Размножение исключительно семенное. Растет на каменистых склонах, обнажениях мела и известняка, на щебнистом субстрате отвалов карьеров. В засушливые годы надземная масса не развивается у большинства особей. В благоприятные сезоны цветение бывает 2 раза.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида сосредоточены на Жигулевской



возвышенности. В местах обитания никогда не бывает обильным, произрастая поодиночке или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний, облигатная кальцефилия, слабая конкурентоспособность, карьерные разработки, интенсивная рекреация. Страдает от чрезмерного выпаса скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Гурьев овраг» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Иса克林ская нагорная лесостепь» (Иса克林ский р-н), «Чубовская степь», «Родники в окр. с. Чубовка», «Каменистая степь в овраге Верховом», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Лысая» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Иса克林ский р-н) и организовать ПП в урочище «Бузбаш» (Камышлинский р-н), в окр. с. Подвалье, (Шигонский р-н), «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. Коржинский, 1892. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ., 2005. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Ульяновской обл., 2005. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Васильева, 1987. 8. Орешко, Плаксина, 2003. 9. Саксонов, Конева, Сена-тор, 2007. 10. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, Г.Н. Родионова.

Примечание. Вид описан С.И. Коржинским в 1892 г. по сборам с Царева Кургана и окр. с. Ширяево [1]. Для жигулевской популяции определено число хромосом ($2n = 32$) [10].

СОЛОДКА ИГЛИСТАЯ*Glycyrrhiza echinata* L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.

**Статус таксона в сопредельных регионах.** Не имеет.**Распространение.** Древнесредиземноморский луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юго-запад Западной Сибири, северо-запад Средней Азии, Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран. В Восточной Европе распространен в Центральном (Волго-Донской), Западном (Днепровский; Молдавский; Причерноморский), Восточном, Крымском флористических районах [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (гор. Самара) и Чагринский (Хворостянский р-н) ландшафтные районы [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 50-100 см высотой. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, прижатопушистые, бороздчатые. Листья непарноперистые с 4-7 парами эллиптических или продолговатых, книзу клиновидных, наверху с остроконечием, покрытых точечными железками листочков. Цветки собраны в головчатое густое соцветие. Венчик беловато-фиолетовый. Цветет в июне-июле. Бобы в головках, усаженные крупными шипами. Размножение семенное. Растет на засоленных почвах, на пойменных лугах, среди кустарников.**Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены (в силу исключительной редкости вида).**Лимитирующие факторы.** Затопление пойм малых рек водами Саратовского водохранилища, чрезмерная рекреационная нагрузка.**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Самарское устье» (гор. Самара) [2].**Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях.** Мониторинг популяций, изучение эколого-биологических особенностей, поиск и регистрация новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.**Источники информации.** 1. Васильева, 1987. 2. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 3. Саксонов, Ильина, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Клаус, 1852.**Авторы.** В.И. Матвеев, Н.С. Ильина, С.А. Сенатор.**Примечание.** Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [5].

СОЛОДКА ГОЛАЯ

Glycyrrhiza glabra L.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/А. Весьма редкий вид, резко снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [2].

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию, Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран. В Восточной Европе распространен в Центральном (Волго-Донской: юг и восток; заносное у дорог в Верхне-Волжском; Волжско-Камский), Западном, Восточном и Крымском флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский р-н), Чагинский (Хворостянский р-н) и Сыртовой (Большеглушицкий и Пестравский р-ны) ландшафтные районы [4-6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 50-80 см высотой. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые, негусто короткоопушенные с редко рассеченными точечными железками или железистыми шипиками. Листья непарноперистые с 3-10 парами эллиптических или ланцетных листочков. Цветки собраны в редкие удлиненные рыхлые кисти. Венчик фиолетовый или беловатый. Цветет с июня по август. Бобы продолговатые, голые или с железистыми шипиками. Размножение семенное. Растет на засоленных почвах в лугово-степных сообществах, на солонцеватых лугах, в оврагах, у дорог, по берегам канав.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания образует небольшие группы, реже встречается одиночными особями. Резко сокращает численность в связи с распашкой, интенсивным выпасом скота и сбором, в качестве лекарственного сырья. До 60-х гг. XX в. вид занимал большие площади в степной зоне. Сейчас он встречается спорадически.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым условиям и освещенности. Интенсивный выпас скота, степные палы. Заготовка лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Каменные лога», «Кошкинская балка», «Дол Верблюдка», «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Урочище Любимое» (Пестравский р-н). Мониторинг природных популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск и регистрация новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. Васильева, 1987. 4. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 5. Саксонов, Ильина, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Сенатор, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задудльская, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в августе 1960 г. (Пестравский р-н: пойма р. Мокрая Овсянка) [8].

КОПЕЕЧНИК ГМЕЛИНА*Hedysarum gmelinii* Ledeb.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: III. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Ульяновской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Республики Татарстан (категория 3(Vu) - уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала) [2] и Центрального природоохранного региона [3].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь, юго-запад Восточной Сибири, северо-восток Средней Азии, Монголию [4].

В Самарской обл. встречается в Свято-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Сергиевский, Клявлинский, Исаковский р-ны), Самаро-Кинельском (Похвистневский р-н) ландшафтных районах [5-7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 15-60 см высотой. Стебли восходящие или прямостоячие, ребристые, более или менее покрытые густыми волосками. Листочки сверху голые или почти голые, снизу прижатопушистые, 4-8-парные, яйцевидно-эллиптические. Венчик розово-пурпуровый. Замечено, что окраска лепестков меняется при смене субстрата: на мелах она ближе к палевому цвету, на известняках - к розовому. Цветет в июне-июле. Плоды - боб, 2-6-членный. Размножение только семенное. В степях на каменистых известняковых, мергелистых и меловых склонах. Распространение вида приурочено к обнажениям татарского яруса верхнепермской системы.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида сосредоточены в Предволжье (Левашовская лесостепь) и Сокско-Самарском междуречье.



В местах обитания иногда бывает обильным, или произрастает небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний, облигатная кальцефитность, слабая конкурентоспособность, карьерные разработки, чрезмерная рекреация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Климовские нагорные дубравы», «Гурьев овраг», «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н), «Гора Высокая», «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Исаковский р-н) и организовать ПП «Степное верховье Шешмы», «Урочище Шешмы у с. Старый Маклауш» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Васильева, 1987. 5. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 6. Саксонов, Ильина, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Федченко, Базилевская, Борисова, 1931.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина, Н.С. Ильина.

Примечание. Вид назван в честь Самуила Готлиба Гмелина (1744-1745), действительного члена Петербургской Академии наук, совершившего путешествие по юго-восточной России и Кавказу. Впервые собран Пабо в конце XIX в. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ *Hedysarum grandiflorum* Pall.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Плейстоцен-голоценовый горно-степной реликт. Восточноевропейский эндемик. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; эндемик флоры СССР) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [3], Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [4], Оренбургской (категория II - редкий вид) [5] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [6].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу и Средиземноморье (Болгария, Румыния) [7].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Южно-Сызранском (г. Форфос), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Бугульминском (все р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны), Сыртовом (Большеглушицкий р-н) ландшафтных районах [8].

Особенности биологии и экологии. Травянистый стержнекорневой многолетник 15-35 см высоты. Листья непарноперистые, с обеих сторон серебристо-волосистые. Листочки в числе 2-5 пар продолговатые или эллиптические. Крупные цветки собраны в густые кисти. Венчики до 2-2,5 см длиной, беловато-желтые. Цветет в мае-июне. Размножение исключительно семенное. Растет на открытых карбонатных, меловых или мергелистых склонах, избегая участков с сильным задернением из злаков и осок.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции представлены в Предволжье в Сengiлеевских горах.



Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний, облигатная кальцефитность, слабая конкурентоспособность, карьерные разработки, чрезмерная рекреация, выпас мелкого рогатого скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Климовские нагорные дубравы», «Оползневые террасы у с. Подвалья», «Гурьев овраг» (Шигонский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Кутулукские яры» (Богатовский р-н), «Гора Зеленая», «Гора Лысая» (Елховский р-н), «Исаклинская нагорная лесостепь», «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н) и др. [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» и «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), а также организовать ПП в Сызранском р-не, на г. Форфос (окр. пос. Кашпир), в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), урочищах «Бузбаш», «Куратас-Чагы», «Каменная степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), в окр. с. Подвалье, (Шигонский р-н) и др.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Васильева, 1987. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Клаус, 1852.

Авторы. В.Н. Ильина, С.В. Саксонов, Г.Н. Родионова.

Примечание. Родовое название происходит от греч. «хедис» и «арома» - приятно пахнущий. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО *Hedysarum razumovianum* Fisch. et Helm

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узкоареальный эндемик. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Заволжско-казахстанский эндемик. Включен в КК РСФСР (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения; эндемик Поволжья и Западного Казахстана) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3], Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [4], Оренбургской (категория II - редкий вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория 1(Gr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [6], Центрального природоохранного региона [7].

Распространение. Заволжский горно-степной эндемичный вид, ареал которого охватывает юго-восточные районы Восточной Европы [8].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Волжский, Иса克林ский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек 20-45 см высотой с многочисленными восходящими побегами. Стебли прижатоволосистые, с непарноперистыми листьями. Листочки, в числе 4-7 пар, линейно-ланцетные или линейные. Цветки по 8-20 собраны в сжатую кисть. Венчик бледно-розовый или лиловый. Цветет в июне. Плоды - бобы с 2-4 (реже - 5-7) члениками. Размножение семенное. Встречается на меловых и мергелистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции представлены в Левобережье в меж-



дуречье Сока и Самары.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний, облигатная кальцефитность, слабая конкурентоспособность, карьерные разработки, чрезмерная рекреация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Оползневые террасы у с. Подвалья», «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Гора Лысая», «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь», «Родники в окр. с. Чубовка», «Каменистая степь в овраге Верховом», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Красная» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая», «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [10, 11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» (Иса克林ский р-н), «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н), а также организовать ПП в урочищах «Верхние Скрипали» и «Старцев дол» (Большечерниговский р-н), «Родник Святого Петра» в окр. с. Ендурайкино (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие..., 1981. 8. Васильева, 1987. 9. Плаксина, 2001. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Зеленая книга..., 1995. 12. Клаус, 1852.

Авторы. В.Н. Ильина, Г.Н. Родионова, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

ЧИНА ЛИТВИНОВА

Lathyrus litvinovii Iljin

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на восточной границе ареала. Волго-Уральский эндемик широколиственных лесов. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; эндемик Южного Урала и прилегающей части Восточно-Европейской равнины) [1]. Исключен из КК РФ в 2005 г. [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория II - редкий вид) [3] и Республики Татарстан (категория 2(En) - эндемичный исчезающий вид, находящийся на западном пределе ареала) [4].

Распространение. Заволжский эндемичный лесостепной вид. Общий ареал компактный, охватывающий юго-восток европейской части России, Кавказ, юго-запад Западной Сибири. В Восточной Европе распространен в двух флористических районах: Центральном (юго-восток Волжско-Камского) и Восточном (Заволжский) [5].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (северные р-ны) ландшафтный район [6-8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 150 см высотой. Стебель и черешок листа крылатые. Ось листа заканчивается усиками. Листочков одна пара. Прилистники полустреловидные. Цветоносы длинные. Венчик розовый, около 18 мм длиной. Размножение семенное. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Растет на лесных полянах, в зарослях кустарников, на лесных опушках в лесостепной зоне.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь преимущественно одиночными особями. Численность вида за период наблюдений остается стабильной.



Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка древостоев, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Исаклинская нагорная лесостепь» (Исаклинский р-н), «Ятманские широколиственные леса», «Абдулзаводская дубрава» (Похвистневский р-н) [9, 10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н). Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида, соблюдение режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Чефранова, 1987. 6. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 7. Саксонов, Ильина, 2006. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Плаксина, 1998. 11. Федченко, Базилевская, Борисова, 1931.

Авторы. О.А. Задульская, Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина.

Примечание. Вид назван в честь Дмитрия Ивановича Литвинова (1854-1929), выдающегося ботаника, систематика, путешественника. Впервые указан К.К. Клаусом для Сергиевска [11].

ЧИНА ЧЕРНАЯ*Lathyrus niger* (L.) Bernh.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Европейский неморальный лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье. В Восточной Европе распространен в Прибалтике, Центральном (Ладожско-Ильменский: Псковская обл.; Верхне-Волжский; Волго-Донской), Западном и Крымском флористических районах [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [2-4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, с коротким утолщенным деревянистым корневищем и прямостоячими стеблями. Листья оканчиваются тонкой щетиной, листочки 4-8-парные, эллиптические, с неясной сетью жилок, снизу серовато-зеленые. Кисти 4-10 цветковые, рыхлые, на тонких цветоносах. Венчик лилово-фиолетовый. Бобы продолговато-линейные, к верхушке постепенно вытянутые. Размножение семенное. Цветет в июле, плодоносит в августе. Растет в лиственных и смешанных лесах, изредка - в сосняках, среди кустарников, на лесных опушках.

Численность и тенденции ее изменения. Редкость вида не позволяет оценить его современную численность и тенденции ее изменения.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка древостоев, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Раменская лесная дача» (Сызранский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций. Поиск и регистрация новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Соблюдение установленного режима охраны в ПП «Раменская лесная дача».

Источники информации. 1. Чефранова, 1987. 2. Саксонов, Ильина, Плаксына и др., 2004. 3. Саксонов, Ильина, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксына, 1998. 6. Плаксына, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксына, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые точные места нахождения в Самарской обл. установлены Т.И. Плаксиной 03.07.1987 г. в Раменской лесной даче (Сызранский р-н) [5, 6].

ЛЯДВЕНЕЦ ЖИГУЛЕВСКИЙ *Lotus zhegulensis* Klok.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/А. Весьма редкий вид, резко снижающий численность. Эндемик долины Волги.

В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Волго-Донской луговой эндемик. Общий ареал охватывает Северный (Ладожско-Ильменский: Новгородская обл., долина р. Мологи; Верхне-Волжский: по Волге и ее притокам; Волжско-Камский: бассейн Волги; Волго-Донской: долины рек бассейна Волги), Восточный (Ниже-Донской: бассейн Дона; Заволжье: бассейн Волги; Нижне-Волжский: по Волге) флористические районы Восточной Европы [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Сокском (Волжский р-н), Чагринском (Безенчукский р-н) ландшафтных районах [3].

Особенности биологии и экологии. Стержнекорневой многолетник 10-25 см высотой. Стебли многочисленные, лежащие, опушенные рассеянными полуттопыренными волосками. Листочки продолговато-обратнояйцевидные. Цветы желтые. Бобы линейные, заметно расширенные на конце, вздутые и сжатые со спинки, оканчивающиеся длинным более или менее крючковидно загнутым вниз носиком. Цветет в июне-августе. Размножение семенное. Встречается по волжскому бечевнику, на аллювиальных песках и галечниках.

Численность и тенденции ее изменения. До зарегулирования стока Волги, по-видимому, был распространен гораздо шире, чем теперь. В настоящее время наиболее крупные популяции вида представлены в долине Волги

у подножья Жигулей (от гор Жигулевская до Гавриловой Поляны). В местах произрастания встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока Волги, вызвавшее уничтожение бывших мест произрастания, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. Клоков, 1953. 2. Миняев, Улле, 1987. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Вид внешне схож с *L. corniculatus* L., который распространен гораздо шире. Главные отличительные признаки заключаются в следующем. У *L. corniculatus* L. листочки кроющего листа соцветия ланцетовидные, островатые. Бобы линейные цилиндрические. У *L. zhegulensis* Klok. листочки кроющего листа соцветия широколанцетовидные или ланцетовидные, туповато заостренные. Бобы линейные, но заметно расширенные на конце, вздутые и сжатые со спинки. Ряд авторов считает, что *L. zhegulensis* Klok. не заслуживает выделения в самостоятельный вид. Вид описан М.В. Клоковым в 1953 г. Тип: «Куйбышевская обл., Жигули, Гос. заповедник, Близ Бахиловой Поляны, берег Волги, в верхней части бечевника у опушки лиственного леса (песок и галька), 30.VI.1951, С. Юзепчук и В. Голубкова» (Тип хранится в Гербарии БИН РАН [LT] [1].

ЛЮЦЕРНА РЕШЕТЧАТАЯ *Medicago cancellata* Bieb.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом. РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Восточноевропейский эндемичный вид. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - редкий вид; узколокальный эндемик Ставропольской возвышенности) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория II - редкий вид) [3].

Распространение. Юго-восточноевропейский горно-степной и пустынный вид. Общий ареал охватывает юго-восток Восточной Европы и Кавказ (Ставропольская возвышенность). В Восточной Европе встречается в Восточном флористическом районе (Нижне-Донской; Нижне-Волжский) [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Сергиевский и Похвистневский р-ны), Сыртовой (Борский), Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [5-7].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек 15-40 см высотой. Стебли прутьевидные, у основания деревянистые. Листья тройчатые, листочки голые или прижато опушенные с выделяющимися жилками. Соцветие густое, головчатое. Венчик желтый 0,5-0,7 см длиной. Цветет в июне-июле. Боб закручен в 2-3 оборота, голый или слабоопушенный с кольцеобразно утолщенным краем, на поверхности сетчато-морщинистый. Встречается на степных склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота в местах произрастания вида, распашка степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Васильченко, 1987. 5. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 6. Саксонов, Ильина, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

ОСТРОЛОДОЧНИК ЯРКОЦВЕТНЫЙ *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала. Региональный эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Ульяновской (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала) [3], Юго-Восточного природоохранного региона [4].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной эндемик. Ареал вида компактный, охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной Сибири, север Средней Азии. В Восточной Европе отмечен в Центральном (Волго-Донской район: с. Александровка, Ульяновской обл.), Восточном (Заволжье) флористических районах [5].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [6-8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 15-30 см высотой. Стебли многочисленные, тонкие, простые или восходящие. Все растение седое от мягких волосков. Листья на длинных черешках. Листочки 8-15-парные, овально-ланцетные или продолговатые, заостренные. Цветочные кисти рыхлые, многоцветковые, на длинных пазушных цветоносах, длиннее листьев. Венчик алый или розово-пурпуровый. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. В степях по глинисто-щебневатым и каменистым склонам на смывых почвах. В Заволжье места произрастания приурочены к выходам пород татарского яруса пермской системы [9].

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может образовывать более или менее крупные группировки (меловые склоны г. Гусихи), чаще встречается в малом обилии.

Лимитирующие факторы. Требуемость к почвенно-грунтовым и ценогическим условиям. Облигатный кальцефил. Слабая конкурентоспособность. Чрезмерный выпас скота. Эрозионное разрушение склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Чубовская степь», «Родники в окр. с. Чубовка» (Кинельский р-н), «Гора Лысая» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая», «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск и регистрация новых мест произрастания вида последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. Васильченко, 1987. 6. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 7. Саксонов, Ильина, 2006. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Плаксина, 1998. 10. Зеленая книга..., 1995. 11. Юрицына, 2006. 12. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, Митрошенкова А.Е., В.Н. Ильина.

Примечание. Название рода происходит от греч. «оксус» - острое и «тропис» - киль, лодочка. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

ОСТРОЛОДОЧНИК ИППОЛИТА

Oxytropis hippolyti Boriss.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узкоареальный эндемик. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции неизвестны. Находится на западной границе ареала. Региональный эндемик. Включен в Красную книгу РФ (категория 3 - редкий таксон) [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид; эндемик, находящийся на северной границе ареала) [2] и рекомендован к занесению в КК Ульяновской обл. (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3].

Распространение. Заволжский горно-степной эндемичный вид, с компактным ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Бугульминский (Шенталинский р-н), Сокский (северные р-ны) ландшафтные районы [5-7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое бесстебельное растение 20-40 см высотой. Листья многочисленные, короткоприжатоволосистые. Листочки 17-25-парные, сидячие, ланцетные или продолговато-ланцетные, сверху почти голые, снизу редко прижатоволосистые. Цветonoсы превышают листья. Венчик бледно-желтый. Цветет в июне-августе. Бобы яйцевидно-продолговатые, с длинным носиком, слабоопушенные. Размножение семенное. Растет по каменистым степным карбонатным склонам.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции включают небольшое количество экземпляров [8]. В королевской популяции (Сергиевский р-н) растения произрастали рассеяно, по 1-3 особи в группе и на момент описания (26.07.1987 г.) плодоносили, однако некоторые особи имели цветки [6].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение степных участков: распашка, неумеренный выпас, степные палы.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Мониторинг природных популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск и регистрация новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Приказ..., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. Васильченко, 1987. 5. Саксонов, Ильина, Плаксина и др., 2004. 6. Саксонов, Ильина, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993. 9. Плаксина, 2001.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, А.А. Устинова.

Примечание. Вид назван в честь известного ботаника Ипполита Михайловича Крашенинникова (1884-1947). Впервые на территории Самарской обл. найден Т.И. Плаксиной 18.07.1982 г. (Шенталинский р-н: восточнее с. Старая Шентала) [9].

ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

Oxytropis spicata

(Pall.) O. et B. Fedtsch.

Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. Категория: IIa. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 3/А. Весьма редкий вид, резко снижающий численность. Находится на северо-западной границе ареала. Региональный эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид; эндемик, находящийся на северной границе ареала) [3] и Центрального природоохранного региона [4]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [5].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид. Ареал вида компактный, охватывает юго-восток Восточной Европы и юго-запад Западной Сибири [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Бугульминский (все р-ны) и Сокский (все р-ны) ландшафтные районы [7].

Особенности биологии и экологии. Травянистый калудексный многолетник 25-30 см высотой. Листья непарноперистосложные, состоящие из 12-17 пар продолговато-ланцетных листочков. Цветочные стрелки бороздчатые, усаженные вверх направленными белыми волосками. Кисть удлинённая, многоцветковая. Венчик пурпуровый. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Семена прорастают в течение нескольких лет недружно [8]. Растет на карбонатных каменистых склонах, реже - в составе плакорных разнотравно-злаковых степей.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь небольшими группами. В последнее время наблюдается тенденция к резкому сокращению численности вида.



Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценотическим условиям. Слабая конкурентоспособность. Чрезмерный выпас скота, приводящий к повреждению цветonoсов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н) а также организовать ПП «Каменная степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н), на склоне р. Сосновка, приток р. Сок, в окр. с. Новые Сосны (южная часть Клявлинского р-на). Мониторинг природных популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида, поиск и регистрация новых мест произрастания.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. Васильченко, 1987. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Князев, 1996. 9. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 10. Зеленая книга..., 1995. 11. Лысенко, Ильина, Лобанова, 2006. 12. Матвеев, Бирюкова, Ильина и др., 1982.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, А.А. Устинова.

Примечание. Впервые найден сотрудниками кафедры ботаники Куйбышевского педагогического института (ныне - Самарского государственного педагогического университета) 22.07.1979 г. (Клявлинский р-н: окр. с. Красный Яр, по берегу р. Камышлинки) [12].

ГОРЕЧАВКА ПЕРЕКРЕСТНОЛИСТНАЯ *Gentiana cruciata* L.

Семейство Горечавковые - Gentianaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Евразийский лесостепной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, северо-запад Средней Азии, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземноморье, Малую Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с восходящими стеблями до 35 см высотой. Корневище укороченное с розеткой прикорневых листьев, одним или несколькими стеблями. Листья длиннее междоузлий, длинноэллиптические, тупонадрезанные, густо расположенные на стебле. Цветки синие, некрупные, почти сидячие, в плотном головчатом соцветии на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение исключительно семенное. Растет в луговых степях, на лесных полянах и опушках, по сухим склонам балок, в местах с неглубоким залеганием карбонатных пород.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не имеет бывает высокой, на площадке в 100 м² отмечается от 3-5 до 10 особей. Состояние популяций оценивается как стабильное.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансфор-



мация лугово-степных сообществ (интенсивный выпас скота, сенокошение, интенсивная рекреационная нагрузка, распашка, строительство дачных поселков).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев Овраг», «Подвальские оползневые террасы» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н), за счет включения прилегающих степных склонов, а также организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), в окр. с. Красный берег - «Болото Бычье» (Иса克林ский р-н), «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида. Изучение особенностей онтогенеза, состава и структуры популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1978. 3. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 8. Клаус, 1852.

Авторы. А.А. Устинова, В.И. Матвеев, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые - Gentianaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [3] и Юго-Восточного природоохранного региона [4]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [5].

Распространение. Европейский неморальный луговое-лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, юг Восточной Сибири, Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземноморье [6].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Жигулевском (Самарская Лука), Чагринском (Приволжский и Безенчукский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Елховский р-н) ландшафтных районах [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Травянистый короткокорневищный многолетник с прямыми побегами 20-40 см высотой. Листья супротивные, линейные, с одной крупной жилкой. Цветки крупные, ярко-синие, ворончато-колокольчатой формы, расположены по 1-2 в пазухах верхушечных листьев. В основном встречается по пойменным, реже - по остепненным лугам, опушкам и полянам.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть высокой, формируя позднелетний аспект. Многолетние наблюдения свидетельствуют о стабильной численности популяций. На территории

Жигулевского заповедника исчез в связи с поднятием уровня Саратовского водохранилища [9].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима рек в результате зарегулирования стока Волги, активное рекреационное использование пойменных лугов, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука», а также ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) и «Гора Зеленая» (Елховский р-н) [10-12].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н) и в урочище «Пулькина грива» (Безенчукский р-н). Полный запрет на сбор растений, строгое соблюдение установленного режима охраны в НП «Самарская Лука». Введение в культуру как красивоцветущего, декоративного растения.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. Цвелев, 1978. 7. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Саксонов, 2000. 10. Саксонов, 2006. 11. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 12. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 13. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, Н.В. Конева, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от имени царя Гентиса, а видовое - от лат. «пнеум» - легкое и «антос» - цветок. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [13].

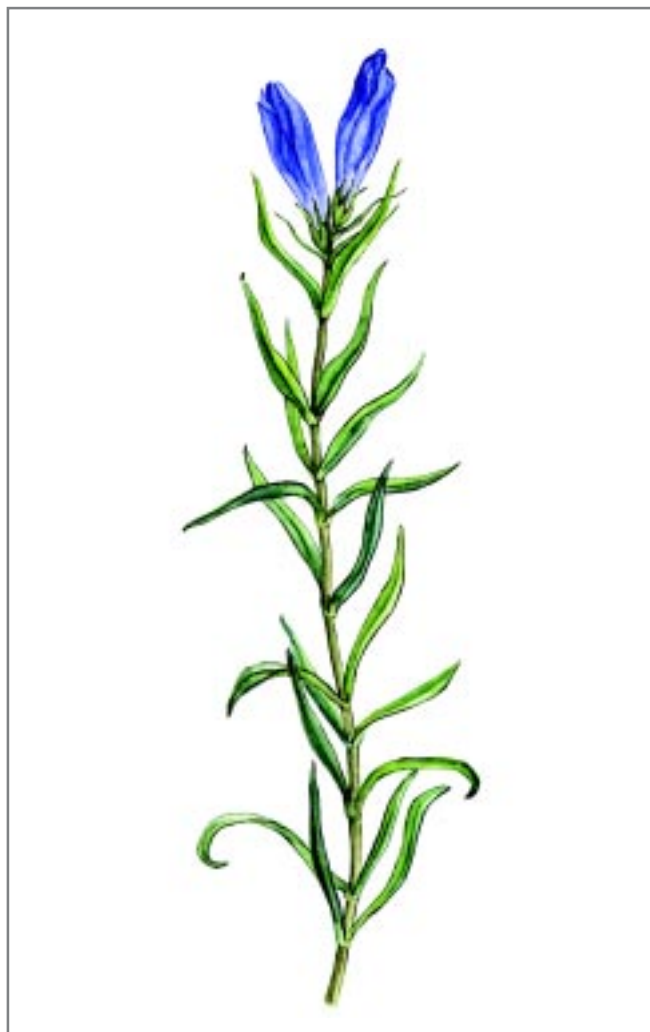
ГОРЕЧАВОЧКА ЯЗЫЧКОВАЯ*Gentianella lingulata*

(Agardh) Pritchard

Семейство Горечавковые - Gentianaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.

**Статус таксона в сопредельных регионах.** В Ульяновской обл. признан исчезнувшим видом [1].**Распространение.** Европейский бореальный лугово-лесной вид, с ареалом, охватывающим Кавказ, Западную Сибирь, юго-запад Восточной Сибири, северо-восток Средней Азии, Скандинавию, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н) и Жигулевском (Самарская Лука) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 25-30 см высотой. Стебли (5)8-20(30) см высоты с 3-6 междоузлиями, из которых второе и третье значительно длиннее остальных. Лопастни венчика ланцетно-яйцевидные, в числе 4-5. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет на свежих лугах, лесных полянах.**Численность и тенденции ее изменения.** Многолетние наблюдения за видом в условиях Жигулевского заповедника показывают малочисленность и стабильность популяций.**Лимитирующие факторы.** Лимитирующие факторы неизвестны. Вероятно, природная редкость, а также сенокосение, чрезмерный выпас скота и рекреационная нагрузка.**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н) [5, 6].**Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях.** Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида, изучение состава, структуры и динамики популяций.**Источники информации.** 1. Благовещенский, Раков, Шустов, 1989. 2. Цвелев, 1978. 3. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксниа, 1998. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005. 8. Бирюкова, Горелов, Ильина и др., 1986.**Авторы.** С.В. Саксонов, Т.И. Плаксниа.**Примечание.** Впервые собран С.В. Саксоновым в 1984 г. (Волжский р-н: Ширяевская долина) [7]; одновременно без точного указания на место произрастания упомянут в работе Е.Г. Бирюковой с соавт. [8].

ШАРОВНИЦА (ГЛОБУЛЯРИЯ) КРАПЧАТАЯ *Globularia punctata* Lapeyr.

Семейство Шаровниковые - Globulariaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. - изолированные популяции. Плиоценовый горно-степной реликт. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [4], Ульяновской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения; третичный реликт с дизъюнктивным ареалом) [5], Оренбургской (категория I - очень редкий вид) [6] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий реликтовый вид) [7], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [8].

Распространение. Восточноевропейский горно-степной вид, дизъюнктивный ареал которого охватывает Кавказ, Европу и Средиземноморье [9].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Бугульминском (все р-ны), Сокском (Елховский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский, Шенталинский, Сергиевский и Иса克林ский р-ны) ландшафтных районах [10].

Особенности биологии и экологии. Стержнекорневое травянистое многолетнее растение 10-25 см высотой. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. В Предволжье вид распространен на каменистых и луговых степях, в Заволжье - по луговым степям, на опушках и лесных полянах. В этих местах производится ежегодное скашивание, которое не сказывается на состоянии популяций [11], поскольку обсеменение происходит в июне, а сенокосение не затрагивает прижатые к поверхности земли розетки листьев.



Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность может достигать до 10-15 особей на 1 м². Судя по многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике популяции вида стабильные [12].

Лимитирующие факторы. Требовательность к определенным эдафическим (легкие карбонатные почвы) и фитоценотическим условиям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н) и др. [12-14].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма», «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н), а также организовать ПП в урочищах «Бузбаш», «Куратас-Чагы», «Каменистая степь у с. Камышла», «Красноярские нагорные дубравы», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Михайловский борок», «Широколиственный лес с башмачком настоящим в окр. с. Красный Берег» (Иса克林ский р-н).

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Ульяновской обл., 2005. 6. КК Оренбургской обл., 1998. 7. КК Республики Татарстан, 2006. 8. Редкие и исчезающие..., 1981. 9. Бобров, 1981. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Кудинов, Терентьева, 1987. 12. Саксонов, 2006. 13. Задульская, 1983. 14. Зеленая книга..., 1995. 15. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Т.Ф. Чап, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [15].

ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ *Hypericum elegans* Steph.

Семейство Зверобойные - Hypericaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Евразийский лесостепной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю и Восточную Европу, Средиземное море (Балканы) [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 45 см высотой. Стебли прямостоячие, простые с двумя продольными ребрами. Листья до 2 см длиной, яйцевидно-ланцетные, сидячие, с сердцевидным основанием и краями, завернутыми вниз. Цветки грязно-желтые, собраны в редкую щитковидную или пирамидальную метелку. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в степях, на более или менее остепненных лесных полянах, опушках, обнажениях мела и известняка.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает высокой, отмечается по 50-15 особей на площадках в 100 м². По многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике численность оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота и рекреационная нагрузка, раннее сенокосение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь», «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Сенников, 1996. 3. Саксонов, Голуб, Ильина и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Ужамецкая, 2004. 7. Клаус, 1852.

Авторы. О.А. Задульская, Г.Н. Родионова, Е.А. Ужамецкая.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7].

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L.

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Включен в Красную книгу РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [3] и Центрального природоохранного региона [4].

Распространение. Средиземноморский лесной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Среднюю Европу, Средиземноморье (Балканский п-ов). В Восточной Европе отмечен в Западном (Молдавский: указывается для Карпат) флористическом районе [5].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свиного-Усинский (все р-ны) ландшафтный район [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Стебли обычно не превышают прикорневых листьев, 10-30 см высоты, неразветвленные или разветвленные только в нижней части, часто только с 2 цветками. Цветки до цветения прямостоячие. Цветет в июне-июле. Размножение семенное и вегетативное. Растет на лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречается рыхлыми группами и одиночными особями. За период наблюдений численность вида оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выкапывание «куртин» в целях пересадки, чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), в окр. гор. Сызрань - «Сердовинский бор» (Сызранский р-н).

Источники информации. 1. Приказ..., 2005. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. Цвелев, 1979. 6. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Федченко, 1929.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Шигонский р-н: окр. сел Карловка и Сытовка) [8].

КАСАТИК ЛОЖНОАИРОВИДНЫЙ *Iris pseudacorus* L.

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Евразийский прибрежно-водный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юго-запад Западной Сибири, Восточную, Атлантическую и Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию. В Восточной Европе распространен в Северном (юг Карело-Мурманского и юго-запад Двино-Печерского), Прибалтийском, Центральном, Западном, Восточном и Крымском флористических районах [2].

В Самарской обл. распространен по всей территории в долинах рек - притоков Волги. В южных районах встречается реже [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее околоводное растение с толстым ветвистым корневищем, широколинейными заостренными листьями и желтыми цветками. Размножение вегетативное, реже - семенное. Произрастает по топким болотистым местам, сырым лугам, берегам рек и озер.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь спорадически. Изменения численности вида не отмечены.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, изменение гидрологического режима водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», а также ПП «Озеро Гатное» (Волжский р-н) и «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [5-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Чапаевские лиманы» (Волжский р-н). Полный запрет сбор растений на букеты, мониторинг состояния природных популяций на ООПТ.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1979. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 9. Клаус, 1852.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.А. Розно, О.А. Задульская.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

КАСАТИК НИЗКИЙ

Iris pumila L.

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Внесен в КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [3], Оренбургской (категория III - уязвимый, исчезающий вид) [4] обл. и Республики Татарстан (категория 4(DD) - неопределенный по статусу вид; находится близ северной границы ареала) [5].

Распространение. Средиземноморский горно-степной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, юг Средней Европы, Средиземноморье, Малую Азию [6].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с разветвленным корневищем. Прикорневые листья широколинейные, длиной до 10 см и шириной до 1,5 см. Околоцветник фиолетовый или желтый, разных оттенков. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное и вегетативное. Растет в степях, на солонцах, открытых травянистых и каменистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид распространен широко, однако локальные популяции не имеют больших размеров. Изменения численности вида не отмечены.

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды (не выносит сильного задернения и затенения), интенсивный выпас скота, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы).



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Вязовская балка» (Большеглушицкий р-н), «Урочище Грызлы», «Балка Кладовая», «Каменные лога», «Дол Верблюдка», «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н) и др. [9-16].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н), а также организовать ПП в долине р. Большая Глушица, в 3 км южнее пос. Алексеевский, «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Бирючий дол», «Дол Каменный», «Дол Куркин», «Овраг Каменный», «Овраг Потайной», «Росташинская слепушковая степь», «Росташинская степь», «Синий сырт» (Большечерниговский р-н), «Урочище Богатырь», «Овраг Горелый», «Тананыкская степь», «Овраг Богатырев» (Алексеевский р-н), «Овраг Вязовой», «Овраг Сырой» (Большеглушицкий р-н).

Источники информации. 1. Приказ..., 2005. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. КК Республики Татарстан, 2006. 6. Цвелев, 1979. 7. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Саксонов, 2006. 10. Зеленая книга..., 1995. 11. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 12. Юрицына, 2006. 13. Ужамецкая, 2006. 14. Плаксина, 1998. 15. Учаева, Ильина, 2005. 16. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 17. Клаус, 1852. 18. Глотова, 1993.

Авторы. В.И. Матеев, А.А. Устинова, Г.Н. Родионова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [17]. Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции очень перспективен [18].

КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые - Iridaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], Ульяновской (категория 4(I) - неопределенный вид) [2] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [3] и Центрального природоохранного региона [4].

Распространение. Евразийский луговой вид. Общий ареал охватывает Восточную и Среднюю Европу, Кавказ, Западную Сибирь, юго-запад Восточной Сибири, Средиземноморье (Балканский п-ов), Малую Азию, Монголию [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны, прилегающие к береговой зоне Куйбышевского и Саратовского водохранилищ), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Чагинском (все р-ны), Сокском (Елховский, Кошкинский, Похвистневский, Шенталинский р-ны), Сыртовом (Нефтегорский р-н) ландшафтных районах [6-8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 70 см высотой. Стебли более или менее цилиндрические, без ребер. Побеги у основания с многочисленными бурыми волокнами - остатками отмерших влагалищ. Листья линейно-мечевидные, шириной до 1 см. Листочки покрывала почти целиком перепончатые. Цветки синие. Коробочка тупотрехгранная, почти без носика. Носик до 2,5 мм длины. Растет на лугах, среди кустарников по берегам рек.

Численность и тенденции ее изменения. Вид распространен спорадически, локальные популяции не имеют



больших размеров, отмечается тенденция снижения численности.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, изменение гидрологического режима в местах обитаний, рекреационное воздействие, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука», а также ПП «Подбельские пойменные дубравы» (Похвистневский р-н) и «Озеро Бобровое» (Нефтегорский р-н) [9, 10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н). Полный запрет сбора растений на букеты, культивирование вида в парках и садах.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. Цвелев, 1979. 6. Саксонов, 1990. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, 2006. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 11. Клаус, 1852. 12. Глотова, 1993.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Е.И. Малиновская.

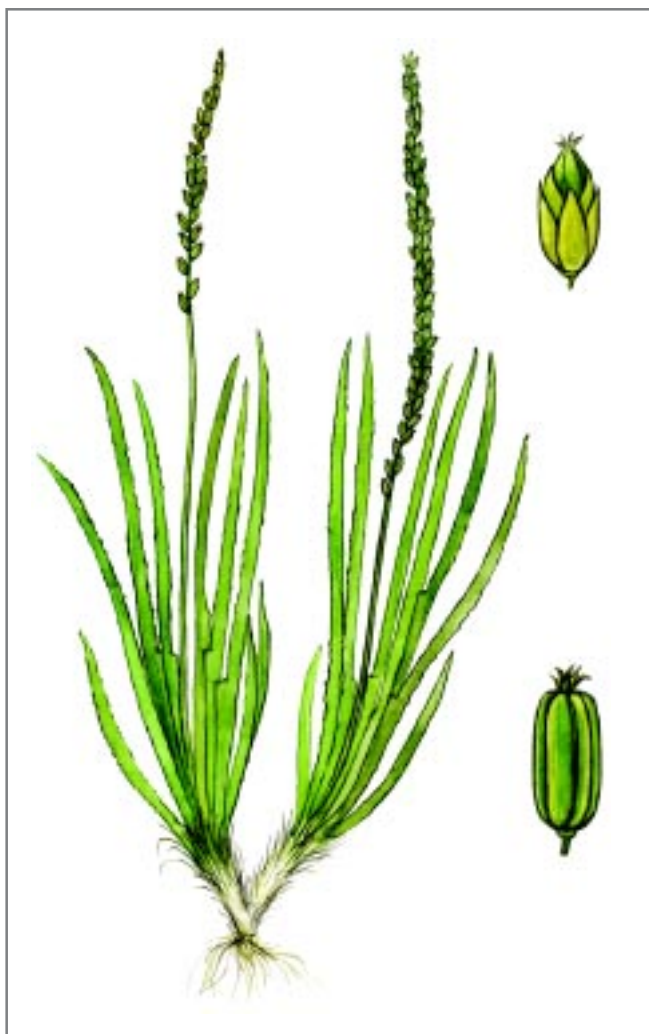
Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. [Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск] [11]. Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции очень перспективен [12].

ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ *Triglochin maritimum* L.

Семейство Ситниковидные - Juncageneae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория I(E) - очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Евразийско-американский прибрежно-водный вид с ареалом, охватывающим Европу, Азию, Японию, Северную и Южную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Чагринском (Безенчукский р-н), Сокском (Исаклинский и Сергиевский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый короткокорневищный многолетник до 30 см высотой. Листья многочисленные, скученные при основании стебля, мясистые, цилиндрические или сверху желобчатые. Стебли, в числе 1-3, простые, цилиндрические, толстые. Соцветие кистевидное, многоцветковое, густое. Листочков околоцветника 6, наружные - широкояйцевидные, внутренние - более узкие. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Галофит, произрастает на лугах, по берегам солончатых и болотистых водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания встречается небольшими группами или одиночными особями, численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, требовательность к болотистым и засоленным почвам. Сокращение площади засоленных пойменных лугов и болотистых участков, выпас скота. Климатические флуктуации погоды (засушливые годы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Сергиевские минеральные воды» и ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), в пойме р. Рикосовки близ пос. Восточный (Большечерниговский р-н). Выявление и регистрация новых мест обитания вида. Уменьшение сельскохозяйственной и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида. Абсолютно заповедный режим нецелесообразен.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1979. 4. Саксонов, Голуб, Ильина и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Лысенко, Митрошенкова, 2004. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7]. В европейской части России монотипное семейство, представленное единственным родом. В Самарской обл. в аналогичных местах обитания (но незасоленных) встречается другой вид - *T. palustre* L., у которого лишь 3 плодолистика из 6 вполне развиты и несут семязачки.

ЖИВУЧКА ХИОССКАЯ*Ajuga chia* Schreb.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Средиземноморский горно-степной вид с ареалом, охватывающим Кавказ, Среднюю Азию (Копет-Даг), Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 8-25 см высотой. Стебель у основания ветвистый, прямостоячий или приподнимающийся. Стеблевые листья трехлопастные, прикорневые - цельные. Цветки в пазухах верхушечных глубоко трехраздельных листьев. Венчик ярко-желтый, длиной до 20 мм. Цветет с мая по сентябрь. Размножение семенное. Растет на открытых местах, сухих степных склонах, на известняковых обнажениях.

Численность и тенденции ее изменения. Чаще встречается небольшими группами. Наибольшая плотность вида наблюдается на меловых обнажениях, где на 1 м² регистрируется от 2 до 20 особей. Численность в известных популяциях оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, чрезмерная рекреационная нагрузка и перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н) [5-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Гладкова, 1978. 3. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Плаксина, 1998. 7. Ильина, Ильина, Родинова и др., 2005. 8. Саксонов, 2007. 9. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

КОТОВНИК УКРАИНСКИЙ

Nepeta ucranica L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала) [2]. Исключен из КК Саратовской обл. [3] по причине наличия современных данных, свидетельствующих об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении вида, но включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле.

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, Среднюю Азию, Восточную и Среднюю Европу (Румыния), Средиземноморье (Балканы), Джунгарию [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский (Ставропольский р-н), Сокский (Исаклинский, Камышлинский, Клявлинский, Кинельский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовой (Пестравский, Большеглушицкий, Красноармейский, Нефтегорский р-ны), Иргизский (Большечерниговский р-н) [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое стержнекорневое многолетнее растение 15-30 см высотой. Листья светло-зеленые, лоснящиеся, стеблевые - от яйцевидных до ланцетных, верхние - до узколинейных. Цветки однополые, собранные по 3-5 в пазухах верхних листьев. Чашечка фиолетово-синяя, опушенная, венчик голубой. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в степях, по меловым горам, на открытых склонах.



Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, на 100 м² обычно отмечается от 2 до 5 особей. Численность вида стабильная, отмечена небольшая тенденция к ее росту.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас, весенние палы, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Байрачный колок в сухой степи» (Пестравский р-н), «Исаклинская нагорная лесостепь» (Исаклинский р-н), «Каменный дол», «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Богдановская сыртовая ковыльная степь» (Нефтегорский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [7-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочище «Шешмы» у с. Старый Маклауш (Клявлинский р-н), в урочище «Родники» (Красноармейский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск и регистрация новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Гладкова, 1978. 5. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Плаксина, 1998. 9. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 10. Саксонов, 2007. 11. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина, Н.А. Юрицына.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [11].

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ

Salvia glutinosa L.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. - изолированные популяции.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала) [2].

Распространение. Средиземноморский неморальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ (исключая Талыш), Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, север Ирана [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Шигонский р-н) и Сокском (Похвистневский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение от 50 до 100 см высотой. Верхняя часть стебля, прицветные листья и чашечки клейкие от железистых волосков. Прикорневой розетки листьев нет. Листья опушенные, длинночерешковые, сердцевидно-копьевидные, по краям городчато-зубчатые. Венчик - 30-40 мм, желтый, с лиловыми точечными железками внутри. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Растет на опушках и полянах лиственных и смешанных лесов на богатых и свежих карбонатных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В силу исключительной редкости оценить численность и тенденции ее изменения не представляется возможным. Однако вид может существовать довольно долго в одних и тех же местах (находки шалфея В.И. Смирновым, сделанные в 1903 г. [6], повторно найдены С.Д. Калининым в тех же местах).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов (рубка, выпас скота, рекреация), сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны на Самарской Луке, мониторинг природных популяций вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Победимова, 1978. 4. Саксонов, Матвеев, Брюкова и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Смирнов, 1904. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, А.А. Устинова.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: «Муранский бор») [6]. Вид успешно культивируется в ботанических садах как высоко декоративное растение.

ЧАБРЕЦ (ТИМЬЯН) БАШКИРСКИЙ

Thymus bashkiriensis

Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узкоареальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на восточной границе ареала. Региональный эндемик.

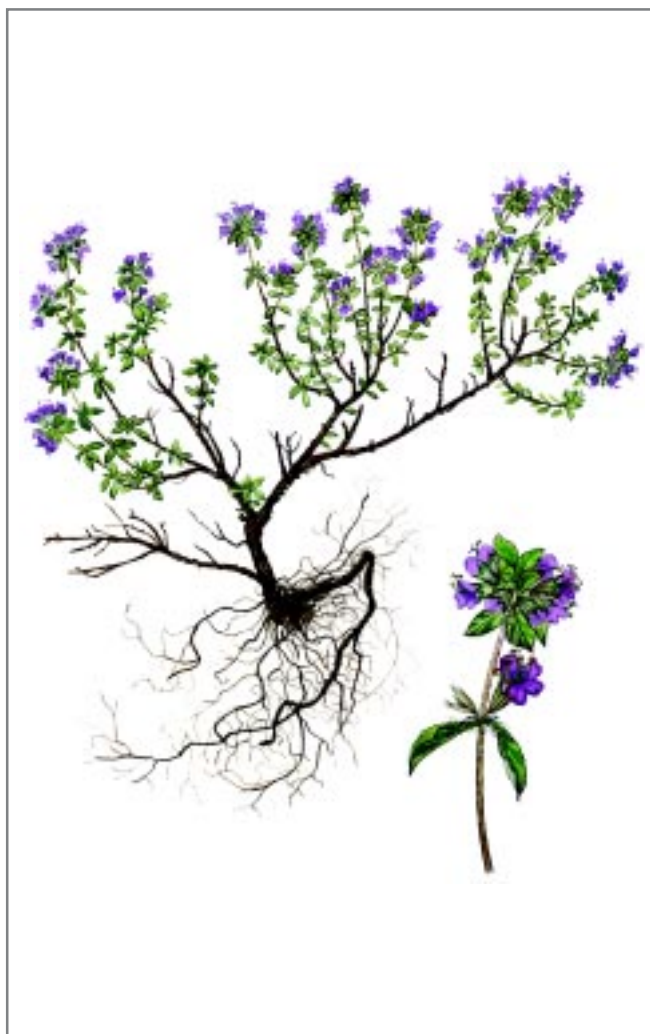


Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Заволжский горно-степной эндемичный вид, распространенный в Волжско-Камском и Заволжском флористических районах Восточной Европы [1]. В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский, Камышлинский, Кинель-Черкасский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Шенталинский р-ны) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек, образующий довольно густые дернинки. Стебли сильно разветвленные. Цветоносные побеги до 6 см высоты, опушенные под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками, густо облиственные. Листья черешковые, линейно-лопатчатые, с выдающимися боковыми жилками, по краю, почти до середины реснитчатые. Соцветие головчатое, плотное. Венчик темно-лиловый. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение вегетативное и семенное. Растет в сообществах каменистой степи и по скальным обнажениям.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида может достигать 15-20 особей на 100 м². Тенденции численности оцениваются как стабильные.



Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным злакам, разработка известняков, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) и «Гора Лысая» (Красноярский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Бузбаш», «Каменистая степь у с. Камышла», «Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Софьино» (Клявлинский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н). Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг и изучение природных популяций вида, полный запрет на сбор растений.

Источники информации. 1. Меницкий, 1978. 2. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Плаксина, 1998. 5. Юрицына, 2006. 6. Плаксина, 2002. 7. Куркин, Кривенчук, Плаксина и др., 1986.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.А. Куркин.

Примечание. Таксономическая самостоятельность вида убедительно доказана в работах Т.И. Плаксиной с соавт. [6, 7]. По химическому составу близок к *T. zheguliensis* Klok. et Shost, но отличается от него присутствием следов олеаноловой кислоты. Впервые указан Т.И. Плаксиной в середине 80-х гг. XX в. (восточные р-ны Самарской обл.) [4].

ЧАБРЕЦ (ТИМЬЯН) КЛОПОВЫЙ

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид; эндемик Восточно-Европейской равнины и Южного Урала) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) [4] обл. и Республики Татарстан (категория 4(DD) - неопределенный по статусу вид) [5].

Распространение. Лесостепной эндемик Среднего и Нижнего Поволжья [6].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свято-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [7-9].

Особенности биологии и экологии. Летне-зимнезеленый полукустарничек с ползучими стеблями. Вертикальные цветоносные побеги 2-8 см высотой. Листья плотные, короткочерешковые, округло- или продолговато-эллиптические, 2-4 мм шириной и 4-11 мм длиной. Цветки в ложных мутовках собраны в головчатые соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти голая, 3-3,5 мм длины. Реснички на зубцах нижней губы многочисленные, тесно сближенные, одинаковой длины. Венчик с прямой трубкой, неясно двугубый. Орешки яйцевидные, почти гладкие. Цветет в июне-августе. Размножение семенное и вегетативное. Облигатный кальцефил. Растет на каменистых склонах, в сообществах разнотравных степей.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида стабильная. При благоприятных условиях образует довольно большие куртины.

Лимитирующие факторы. Весенние палы степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, запрет на сбор растений.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Республики Татарстан, 2006. 6. Меницкий, 1978. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 9. Саксонов, 2007. 10. Горчаковский, 1988.

Авторы. В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан П.Л. Горчаковским в целом для Самарской обл. без точных координат [10].

ЧАБРЕЦ (ТИМЬЯН) ДУБЯНСКОГО

Thymus dubjanskii Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Региональный эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Средневожский меловой вид.

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [1-3].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек, образующий густые дернинки. Стебли сильно разветвленные, с очень короткими вниз прижатыми волосками. Растение густо олиственное. Междоузлия чаще значительно короче листьев. Листья с коротким черешком, продолговато-эллиптические 8-11 мм длины и 2-3 мм ширины с тупыми верхушками и хорошо заметными жилками на верхней части. Чашечка с фиолетово-окрашенными зубчиками. Венчик ярко-лиловый. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение вегетативное и семенное. Растет исключительно на меловых субстратах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида может достигать 15-20 особей на 100 м². Численность оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным злакам, карьерная разработка известняков, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гурьев овраг» и «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. Плаксина, 1984. 2. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Плаксина, 2002. 5. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.А. Куркин, В.М. Васюков.

Примечание. Таксономическая самостоятельность вида убедительно доказана в 2003 г. Т.И. Плаксиной [4]. Впервые указан Т.И. Плаксиной в середине 80-х гг. XX в. (Шигонский р-н: Подвальские террасы) [5].

ЧАБРЕЦ (ТИМЬЯН) ЖИГУЛЕВСКИЙ

Thymus zheguliensis
Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые - Lamiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Узколокальный горно-степной эндемик Жигулевской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности: Жигулевский (Самарская Лука), Свиного-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы с небольшими заходами в Заволжье, непосредственно примыкающими к Самарской Луке: Красноглинский р-н гор. Самары и Кинельский р-н (Сокский ландшафтный район) [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек, образующий рыхлые дернинки. Стебли опушенные вниз прижатыми короткими волосками. Листья с хорошо выраженными длинными черешками, округлые. Цветоножки короче чашечки. Чашечка 4-5 мм при цветах, узкоколокольчатая, верхние зубцы вытянуто-треугольные, по краю с короткими щетинками, без ресничек. Венчик ярко-лиловый. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре. Размножение вегетативное и семенное. Растет в сообществах каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, участвуя как доминант в сложении фитоценозов. Многолетние наблюдения в Жигулевском заповеднике свидетельствуют о стабильной численности вида.



Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным злакам, карьерная разработка известняков, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», ПП «Чубовская степь», «Родники в окр. с. Чубовка» (Кинельский р-н), «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н) [4-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) степной растительности. Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг природных популяций вида, полный запрет на сбор растений.

Источники информации. 1. Клоков, Десятова-Шостенко, 1931. 2. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Матвеев, Плаксина, Ильина, 1979. 5. Плаксина, 2001. 6. Саксонов, 2006. 7. Зеленая книга, 1995. 8. Митрошенкова, Лысенко, 2006. 9. Глотова, 1993. 10. Плаксина, 2002. 11. Спасская, Плаксина, 1995.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Вид испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции перспективен [9]. Таксономическая самостоятельность вида убедительно доказана в работе Т.И. Плаксиной [10]. Для жигулевской популяции установлено число хромосом $2n=28$ [11].

РЯБЧИК МАЛЫЙ*Fritillaria meleagroides***Patrin ex Schult. et Schult. fil.**

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], Ульяновской (категория 1(E) - очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2] обл., Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала) [3], Центрального и Юго-Восточного природоохраненных регионов [4].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [5].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Волжский р-н), Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Сыртовой (Алексеевский р-н), Чагринский (Хворостянский р-н) ландшафтные районы [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Цветки одиночные. Верхний лист прямой. Луковица - 1-2 см в диаметре. Околоцветник - 2-3 см длины, темно-буро-фиолетовый, с неясным шахматным рисунком. Цветоножка обычно длиннее верхнего листа. Коробочка с заостренной верхушкой. Растет в степях, на лугах, в поймах рек, иногда на солонцеватых почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида не бывает высокой. В наиболее благоприятных условиях (Пестравский р-н) на площадке в 100 м² отмечается от 12 до 17 особей. По-видимому, ранее был распространен несколько шире, отмечается снижение численности.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к специфическим условиям засоленных почв, слабая конкурентоспособность, малочисленность и разрозненность популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Гатное» (Волжский р-н), «Иргизская пойма» (Пестравский р-н), «Генковская лесная полоса» (Хворостянский р-н) [8-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Овраг Богатырев» (Алексеевский р-н). Организация мониторинга природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Особо охраняемые, 1981. 5. Артюшенко, 1979. 6. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга, 1995. 9. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 10. Сенатор, 2007. 11. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.И. Матвеев.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [11].

РЯБЧИК РУССКИЙ

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид; эндемик флоры СССР) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [4], Оренбургской (категория III - уязвимый исчезающий вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала) [6], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [7].

Распространение. Евразийский лесостепной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю Азию [8].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Цветков 1-5 в редкой кисти на верхушке стебля. Околоцветник темно-красный, внутри желтоватый с зеленоватой полоской, снаружи - с неясным шахматным рисунком. Верхние листья спирально закрученные. Луковица - до 1 см в диаметре. Растет в кустарниках, на лугах, степных участках каменистых склонов.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой, достигая 50-100 особей на 100 м².

Лимитирующие факторы. Требовательность к определенным эдафическим (черноземным почвам) и ценоотическим (богатоработравные лесостепные сообщества) условиям. Активный сбор на букеты и выкопка растений в целях пересадки на садовые участки. Изъятие почвенного слоя вблизи населенных пунктов.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Исток реки Сызьей» (Алексеевский р-н), «Вязовская балка» (Большеглушицкий р-н), «Балка Кладовая», «Мулин дол», «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н) и др. [11-17].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в урочищах «Бузбаш», «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Калиновый дол», «Овраг Сырой», «Целинная сыртная степь» (Большеглушицкий р-н), «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Дол Каменный», «Дол Куркин», «Росташинская слепушковая степь», «Росташинская степь», «Синий Сырт», (Большечерниговский р-н), «Западный Малокинский байрачно-степной комплекс» (Кинель-Черкасский р-н), «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н).

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие, 1981. 8. Артюшенко, 1979. 9. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Саксонов, 2006. 12. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 13. Зеленая книга, 1995. 14. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 15. Ужамецкая, 2004. 16. Митрошенкова, Лысенко, 2006. 17. Соловьева, Старкова, Старков, 2004. 18. Клаус, 1852.

Авторы. А.А. Устинова, С.В. Саксонов, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [18].

ГУСИНЫЙ ЛУК ЛУКОВИЧНЫЙ

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Центрального природоохранного региона [1].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю Азию, горы Центральной Азии, Монголию [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) и Свяго-Усинский (Новодевичьи горы) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Стебель равномерно олистенный очередными, нитевидными листьями в числе 4-7. В мешковидно-расширенных пазухах листьев развиты луковички. Соцветие (1) 2-3-цветковое. Наружные листочки околоцветника 7-12 мм длиной, продолговато-ланцетные, островатые. Луковица яйцевидная. Растение до 10 см высотой. Растет в сообществах каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может достигать 7-10 особей на 1 м². По многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике численность вида стабильная [5].

Лимитирующие факторы. Требовательность к эдафическим (дерново-карбонатным почвам) и фитоценотическим (незадернованные каменисто-степные склоны). Низкая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие, 1981. 2. Давлианидзе, 1979. 3. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Черепнин, 2007.

Авторы. Н.В. Конева, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые найден Л.М. Черепнинным в 1937 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [6].

ГУСИНЫЙ ЛУК УДИВИТЕЛЬНЫЙ *Gagea mirabilis* Grossh.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. В Самарской обл. - изолированные популяции.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский луговостепной вид. Общий ареал охватывает крайний юго-восток европейской части России, Западную Сибирь (Иртышский), Среднюю Азию (Арал-Каспийский). В Восточной Европе распространен в Центральном (Волго-Донской: Самарская Лука) и Восточном (Заволжский: Самарская обл. и Башкирия) флористических районах [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) [2, 3] ландшафтный район.

Особенности биологии и экологии. Покровные чешуи луковицы коричневато-бурые, кожистые, цельные. Стебель толстый, полый, под соцветием до 4 мм в диаметре. Прикорневой лист один, полый. Нижний подсоцветный лист ланцетный, полустеблеобъемлющий. Соцветие зонтиковидное, 2-6-цветковое. Листочки околоцветника 10-12 мм длины, продолговато-ланцетные, приостренные. Растет в степях по влажным западинам.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида может быть высокой, до 10-30 особей на 1 м² при стабильной численности.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. Давлианидзе, 1979. 2. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Саксонов, Чап, Терентьева, 1987.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые найден С.В. Саксоновым 11.05.1984 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ

Lilium martagon L.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория II - редкий вид) [1], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [2].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Западную и Восточную Сибирь, Средиземноморье, север Монголии [3].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Цветки чалмовидные (листочки околоцветника серповидно отогнуты вверх от основания), поникшие. Листья в ложных мутовках, голые. Цветки 3-4 см в диаметре, сиреневые с мелкими бурыми пятнами. Край нектарной щели голые. Пыльники и пыльца бурые. Цветоносные стебли зеленые. Растет в лиственных и смешанных лесах, чаще - на освещенных полянах.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида не бывает высокой, не более 5-17 особей на 100 м², однако за весь период наблюдений остается стабильной (за исключением урбанизированных территорий).

Лимитирующие факторы. Требовательность к определенным эдафическим (богатым лесным почвам) и цено-тическим (светлые свежие лиственные леса) условиям.

Активный сбор на букеты и выкопка растений в целях пересадки на садовые участки. Изъятие почвенного слоя вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Ятманские широколиственные леса», «Абдулзаводская дубрава» (Похвистневский р-н), «Урочище Данилин Пчельник» (Челно-Вершинский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в «Старобинарадские заросли белокрыльника» в верховьях р. Курумоч (Красноярский р-н), в Узюковском бору (Ставропольский р-н), «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Дубрава в окр. с. Студеный Ключ» (Сергиевский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Оренбургской обл., 1998. 2. Редкие и исчезающие, 1981. 3. Баранова, 1979. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Зеленая книга, 1995. 8. Саксонов, 2007. 9. Саксонов, 2005. 10. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Е.И. Малиновская, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [9]; в Заволжье - К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

ПТИЦЕМЛЕЧНИК ФИШЕРА *Ornithogalum fischeranum* Krasch.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Центрального природоохранного региона [1].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский степной вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь (Омская обл.), север и запад Казахстана. В Восточной Европе встречается в Центральном (Волго-Донской: Каменная Стена Воронежской обл., Хвалынский Саратовской обл., Самарская обл.), Западном (Днепропетровский: Днепропетровск; Причерноморский: «Каменные могилы» Донецкой обл., Херсонская обл.), Восточном (Нижне-Донской: станция Иловлинская; Заволжский: Саратовская и Оренбургская обл.) флористических районах [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Алексеевский и Нефтегорский р-ны), Чагинский (Хворостянский и Безенчукский р-ны), Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетник 30-65 см высотой. Листья узкие, линейные, желобчатые, по отцветании отмирающие. Доли околоцветника широкояйцевидные или эллиптические, внезапно заостренные, с узкой зеленой или бледно-зеленой полоской снаружи (в гербарии желто-бурой, без ясного контура). Соцветие - кисть из 8-12(19) цветков, цветоножки при плодах вверх или слегка дуговидно отстоящие. Растет в полынных степях, на глинистых и солонцеватых почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, численность плавно сокращается.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы», «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Вязовская ковыльная степь» (Нефтегорский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в долине р. Большая Глушица (в 3 км южнее пос. Алексеевский), «Овраг Потайной», «Урочище Петровский» (Большечерниговский р-н), «Урочище Любимое» (Пестравский р-н).

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие, 1981. 2. Агапова, 1979. 3. Саксонов, Плаксына, Матвеев и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксына, 1998. 6. Зеленая книга, 1995.

Авторы. Н.И. Симонова, Г.Н. Родионова, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан Н.Д. Агаповой в 1979 г. (Самарская обл., без точной привязки) [2].

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana

Schult. et Schult. fil.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате разрушения местообитаний. РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Ульяновской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Республики Татарстан (категория 4(DD) - вид, неопределенный по статусу) [2], Центрального природоохранного региона [3].

Распространение. Понтический пустынно-степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю Азию, Восточную и Среднюю Европу (Румыния), Малую Азию, Иран [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Листья в числе 2(3), отклоненные или отогнутые. Цветок обычно одиночный, редко их два. Листочки околоцветника (15)20-30(40) мм длины, желтые, более или менее постепенно заостренные, наружные - уже внутренних, снаружи серовато-сиреневые. Тычинки в 2-3 раза короче тычиночных нитей. Растет в сухих степях, на засоленных почвах и солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой, достигая более 40-70 особей на 100 м². Однако в силу антропогенных причин (трансформация лугово-степных сообществ, массовый сбор на букеты) численность вида неуклонно сокращается.

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды (не выносит сильного задернения и затенения), перевыпас скота, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы). Для нормальной жизнедея-

тельности необходимы слабая пастбищная нагрузка, условия хорошего освещения, богатые азотом почвы и постоянное увлажнение в течение вегетационного сезона.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Балка Кладовая», «Каменные лого», «Урочище Грызлы», «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Байрачный колок в сухой степи», «Марьевская балка», «Балка Лозовая» (Пестравский р-н), «Мочалеевские реликтовые нагорные дубравы», «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) и др. [7-13].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Вязовская степь», «Овраг Сырой», «Целинная сыроватая степь» (Большеглушицкий р-н), «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Дол Куркин», «Росташинская слепушковая степь» (Большечерниговский р-н), «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н), «Западный Малокинельский байрачно-степной комплекс» (Кинель-Черкасский р-н), «Урочище Любимое», «Урочище Мартыниха» (Пестравский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие, 1981. 4. Мордак, 1979. 5. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Зеленая книга, 1995. 9. Плаксина, 1998. 10. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 11. Ужамецкая, 2006. 12. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 13. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 14. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. [Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск] [14].

ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ *Tulipa biflora* Pall.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран. В Восточной Европе распространен в Восточном (Заволжский, Нижне-Волжский) и Крымском флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Прикорневые чешуи луковиц с внутренней стороны густоволочные, розоватые. На стебле над луковицей часто остаются прикорневые чешуи луковиц 2-3 предыдущих лет. Цветки обычно по 2(3). Листочки околоцветника 13-25 мм длины, белые, в основании желтые, наружные - уже, чем внутренние, снаружи грязно-фиолетовые. Листья отогнутые или серповидные. Растет в сухих солонцеватых степях, на солонцах, глинисто-щебенистых буграх и холмах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным. Отмечается сокращение численности вида в связи с трансформацией степных сообществ.

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды (не выносит сильного задернения и затенения), перевыпас скота, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы). Для нормальной жизнедеятельности необходимы слабая пастбищная нагрузка, условия хорошего освещения, богатые азотом почвы и постоянное хорошее увлажнение в течение вегетационного сезона.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Мордак, 1979. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Плаксина, 1998. 7. Федченко, 1929.

Авторы. Т.И. Плаксина, Е.А. Ужамяцкая.

Примечание. Впервые собран Д.Э. Янишевским в начале XX в. (бывший Бузулукский уезд, без точной привязки) [7].

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА

Tulipa gesneriana L.

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Саратовской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3], Оренбургской (категория III - уязвимый исчезающий вид) [4] обл. и Центрального природоохранного региона [5].

Распространение. Понтический пустынно-степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю и Малую Азию [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Алексеевский, Большеглушицкий Красноармейский р-ны), Чагринский (Приволжский р-н), Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Самаро-Кинельский (Кинель-Черкасский) [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Прикорневые чешуи луковиц черно-бурые, с внутренней стороны в верхней и нижней частях густо покрыты прижатыми щетинистыми волосками. Стебель голый или слабоопушенный. Цветки с легким ароматом. Листочки околоцветника 3-5 см длины, обратнойцевидные, красные или желтые с черным или желтым пятном у основания или без пятна, реже - розовые или белые. Листья в числе 3-4, широколинейные, нижний до 6 см в ширину, голые, иногда по краю волнистые, сизые. Растет в степях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным. Отмечается сокращение численности вида в связи с трансформацией степных сообществ.

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды (не выносит сильного задернения и затенения), перевыпас скота, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Богатырь», «Бирючий овраг» (Алексеевский р-н), «Вязовская балка» (Большеглушицкий р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Ландшафтный комплекс вдоль р. Малый Иргиз», «Марьевская балка», «Урочище Тюльпан», «Тепловская балка», «Балка Лозовая» (Пестравский р-н) [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Организация ПП в долине р. Большая Глушица (в 3 км южнее пос. Алексеевский), «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Бирючий дол», «Дол Куркин», «Овраг Потайной», «Росташинская слепушковая степь», «Синий сырт», «Урочище Петровский» (Большечерниговского р-н), «Бирючий овраг», «Урочище Богатырь», «Овраг Горелый», «Тананыкская степь», «Овраг Богатырев» (Алексеевский р-н), «Вязовская балка», «Калиновый дол», «Овраг Сырой» (Большеглушицкий р-н), «Западный Малокинельский байрачно-степной комплекс» (Кинель-Черкасский р-н), «Овраг Вязовый» (Красноармейский р-н).

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Редкие и исчезающие, 1981. 6. Мордак, 1979. 7. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Зеленая книга, 1995. 10. Плаксина, 1998. 11. Саксонов, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, Е.А. Ужамецкая.

Примечание. Установить первое упоминание вида на территории Самарской обл. не удалось.

ТЮЛЬПАН ПОНИКАЮЩИЙ*Tulipa patens***Agardh ex Schult. et Schult. fil.**

Семейство Лилейные - Liliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Казахстанский пустынно-степной вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь и Среднюю Азию. В Восточной Европе отмечен в Центральном (Волжско-Донской) и Восточном флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Цветок одиночный, перед распусканием поникающий, позже - прямостоячий. Листочки околоцветника 15-35 мм длиной, беловато-сиреневые, в основании желтые, наружные - уже внутренних, с внешней стороны грязновато-серые. Покровные чешуи луковиц с внутренней стороны в верхней и нижней частях прижато-щетинистые. Покровные чешуи луковиц предыдущих лет имеются редко. Листья отклоненные, реже - отогнутые. Растет в степях, на засоленных почвах и солонцах, на каменистом и глинистом субстрате.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным. Отмечается сокращение численности вида в связи с трансформацией степных сообществ.

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды (не выносит сильного задернения и затенения), перевыпас скота, сбор на букеты и пересадка в частные коллекции, климатические флуктуации (страдает в засушливые годы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [6,7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Мордак, 1979. 4. Саксонов, Плаксина, Матвеев и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга, 1995. 7. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, Е.А. Ужамецкая.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

УГЛОСТЕБЕЛЬНИК ВЫСОКИЙ

Goniolimon elatum

(Fisch. ex Spreng.) Boiss.

Семейство Кермековые - Limoniaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [1], Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала) [2] и Юго-Восточного природоохранного региона [3]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4]. Исключен из КК Саратовской обл. [5] по причине стабильной численности популяций, однако включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле.

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид, ареал которого охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной Сибири, Среднюю Азию [6].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исалинский, Елховский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Травянистый толстокорневищный многолетник до 85 см высотой с прямостоячими голыми цветоносами. Листья собраны в прикорневую розетку, кожистые, от продолговато-ланцетно-лопатчатых до обратноййцевидных. Цветоносы в числе 1-2, вверху метельчато-ветвистые, с угловатыми ветвями. Венчик бледно-розовый. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в сообществах каменистой степи, на склонах и обнажениях горных пород.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в незначительном обилии (не более 10-15 особей на 100 м²), при стабильной численности.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас скота, эрозийное разрушение склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [9-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н) за счет включения в его состав коренного берега р. Сок, занятого сообществами каменистой степи и нагорных дубрав, а также организовать ПП «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н). Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие, 1981. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. КК Саратовской обл., 2006. 6. Цвелев, 1996. 7. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Лысенко, Ильина, Лобанова, 2006. 10. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 11. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 12. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, Н.А. Юрицына.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

КЕРМЕК КАСПИЙСКИЙ

Limonium caspium (Willd.) Gams

Семейство Кермековые - Limoniaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [1].

Распространение. Древнесредиземноморский пустынно-степной вид, с ареалом, охватывающим юго-восток Восточной и Средней Европы, Кавказ, юг Западной Сибири, север Средней Азии, юго-восток Средиземноморья (Балканы) [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Чагинский (Безенчукский р-н) и Иргизский (Большечерниковский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек 12-30 см высотой с ветвистыми многочисленными тонкими стеблями, покрытыми чешуйчатыми листьями. Листья обратнойцевидные или линейно-лопатчатые, тупые или снабжены остроконечием, суженные в черешок. Венчик светло-фиолетовый. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Растет по солончаковым сырым лугам, в понижениях и западинах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в незначительном обилии (не более 1-5 особей на 100 м²), численность заметно уменьшается в результате трансформации степных ландшафтов.

Лимитирующие факторы. Природная редкость, ограниченное распространение галофитных сообществ, интенсивное использование лугов под выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания вида и создание ключевой ботанической территории в Майтуганской депрессии.

Источники информации. 1. КК Оренбургской обл., 1998. 2. Цвелев, 1996. 3. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2007. 6. Матвеев, Устинова, 1988.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.А. Юрицына, Т.М. Лысенко.

Примечание. Впервые найден М.Г. Кривошеевой в 1961 г. (Безенчукский р-н: урочище «Большая Майтуга») [6].

ЛЕН ЖЕЛТЫЙ

Linum flavum L.

Семейство Льновые - Linaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Восточноевропейский лесостепной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье [2].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение до 40 см высотой с многочисленными крепкими стеблями. Листья от 2 до 4 см в длину, очередные, овальные или ланцетные, с 3-5 жилками. Цветки крупные, ярко-желтые, собранные в рыхлое соцветие. Цветет в июне-августе. Плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Растет на остепненных лугах и лесных полянах, в степях, среди кустарников, обычно в местах выхода мела и известняка.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая и, по-видимому, стабильная. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² насчитывается от 5 до 15 особей.

Лимитирующие факторы. Страдает от чрезмерного выпаса скота. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь», «Каменистая степь в овраге Верховом», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Высокая», «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [5-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, «Красноярские нагорные дубравы», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино», «Урочище Шешмы у с. Старый Маклауш» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Егорова, 1996. 3. Плаксина, Конева, Лобанова и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Плаксина, 1998. 7. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 8. Учаева, Ильина, 2005. 9. Лысенко, 2006. 10. Ужамецкая, 2004. 11. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 12. Клаус, 1852.

Авторы. Г.Н. Родионова, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ

Linum perenne L.

Семейство Льновые - Linaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала) [2].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид, ареал которого охватывает юг Западной и Восточной Сибири, север Средней Азии, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье [3].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое корневищное многолетнее растение с одним или несколькими стеблями высотой до 80 см. Листья очередные, продолговато-ланцетные, цельнокрайние, иногда свернутые вдоль, зеленые. Околоцветник двойной, чашелистики в 4 раза короче лепестков. Цветы светло-синие или беловатые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Факультативный кальцефил. Растет в степях, на сухих луговых и остепненных лесных полянах, каменистых склонах, меловых и известняковых обнажениях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может достигать значительного обилия (в Жигулевском заповеднике - до 30-40 особей на 100 м²), но чаще встречается небольшими рыхлыми группами. Тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Распашка естественных местообитаний, чрезмерный выпас скота и рекреационная нагрузка, интенсивный сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Исаклинская нагорная лесостепь» (Исаклинский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [6-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в урочищах «Бузбаш», «Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Егорова, 1996. 4. Плаксина, Конева, Лобанова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Плаксина, 1998. 8. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 9. Саксонов, 2007. 10. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 11. Клаус, 1852.

Авторы. Г.Н. Родионова, С.А. Сенатор, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [11].

ЛЕН УРАЛЬСКИЙ

Linum uralense Juz.

Семейство Льновые - Linaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Таксон с естественной низкой численностью, узкоареальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на западной границе ареала. Волго-Уральский горно-степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность эндемичный вид) [2].

Распространение. Заволжский эндемичный горно-степной вид, ареал которого охватывает следующие флористические подрайоны: Волго-Донской (Жигули и окр. Хвалынска), Нижне-Донской (Волгоградская обл., Клетский р-н) и Заволжье [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек 6-20 см высотой, при основании с пучком стерильных побегов с розеткообразно скученными лопастными сизыми листьями. Стеблевые листья обратноланцетные 1-3 см длиной, к основанию суженные в черешок, с одной жилкой. Соцветие немногочетковое, вначале сжатое, затем веточки его удлиняются. Цветки крупные, желтые. Цвет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет на меловых и известняковых обнажениях, в каменистых степях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, однако на территории Жигулевского заповедника в некоторые годы формируется весенний желтый аспект от цветущего льна. Численность оценивается как стабильная, однако в Заволжье возможно незначительное ее снижение.

Лимитирующие факторы. Разработка известняков, чрезмерная рекреационная нагрузка, выпас скота и интенсивный сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Бузбаш», «Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Софьино» (Клявлинский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Егорова, 1996. 4. Плаксина, Конева, Лобанова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, 2005.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в 1977 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [8].

БАХТА ТРЕХЛИСТНАЯ*Menyanthes trifoliata* L.

Семейство Вахтовые - Menyanthaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/А. Очень редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Циркумбореальный болотный вид, ареал которого охватывает Кавказ (кроме Талыша), Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию (Джунгарский Алатау), Скандинавию, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Джунгарию, Монголию, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все-р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н), Чагринском (Приволжский и Безенчукский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с толстым, маловетвистым ползучим стеблем, покрытым отмершими остатками старых листовых влагалищ до 30 см высотой. Листья с длинными расширенными, внизу охватывающими стебель влагалищами. Пластинка листа тройчатая, листочки на очень коротких черешках, притупленные или неясно городчатые, голые. Цветы в кистевидном соцветии. Венчик снаружи белый, внутри обычно розовый. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение преимущественно вегетативное. Растет на сфагновых и травяных болотах.



Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным (что крайне редко), образуя чистые заросли. Численность вида резко сокращается (на Самарской Луке практически исчез, равно как и в некоторых местах Муранского и Бузулукского боров).

Лимитирующие факторы. Природная редкость (вид на границе ареала), специфичность мест произрастания и их малочисленность в регионе, изменение гидрологического режима водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Моховое болото», «Клюквенное болото», «Узильное болото» (Сызранский р-н), «Гипновое болото» (Кошкинский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника» в верховьях р. Курумоч (Красноярский р-н) и в истоках р. Кармалы (Кошкинский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Иконников, 1978. 4. Плаксина, Конева, Лобанова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Зеленая книга, 1995. 8. Саксонов, 2007. 9. Коржинский, 1898.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, А.В. Иванова, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (без точной привязки) [9].

БОЛОТНОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ

Nymphoides peltata
(S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые - Menyanthaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится в отрыве от своего основного ареала) [1].

Распространение. Евразийский водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, юг Дальнего Востока, север Средней Азии, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Джунгарию, Монголию, Гималаи, Японию, Китай [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н: акватория Куйбышевского водохранилища в окр. с. Подвалье) ландшафтном районе [3-5].

Особенности биологии и экологии. Водное растение с длинным, членистым корневищем. Листья плавают на поверхности воды, длинночерешковые, с округлой или округло-эллиптической пластинкой, при основании сердцевидно надрезанной, по краям цельные или слегка туповыемчатые. Нижняя поверхность листа усеяна мелкими темными железистыми пятнышками. Цветы на длинных цветоножках в зонтиковидном пучке на конце стебля и ветвей в пазухах верхних листьев. Венчик ярко-желтый. Цветет в июне-июле. Образует на поверхности воды небольшие пятнистые заросли.

Численность и тенденции ее изменения. В единственном месте обитания группировка болотноцветника занимала площадь в 250 м², где на 1 м² насчитывалось от 3 до 20 особей. Оценить тенденции численности из-за короткого срока наблюдений не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, страдает от изменения гидрологического режима в результате создания каскада волжских водохранилищ.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Организация ботанического заказника на базе ПП в окр. с. Подвалье («Подвальские яры») с включением акватории Куйбышевского водохранилища.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Иконников, 1978. 3. Плаксина, Гусева, Саксонов и др., 2005. 4. Плаксина, Конева, Лобанова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. Л.В. Гусева, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Название рода дано по сходству листьев этого растения с листьями кувшинки (нимфеи). Впервые собран Л.В. Гусевой 03.08.1999 г. (Шигонский р-н: окр. с. Подвалье) [3].

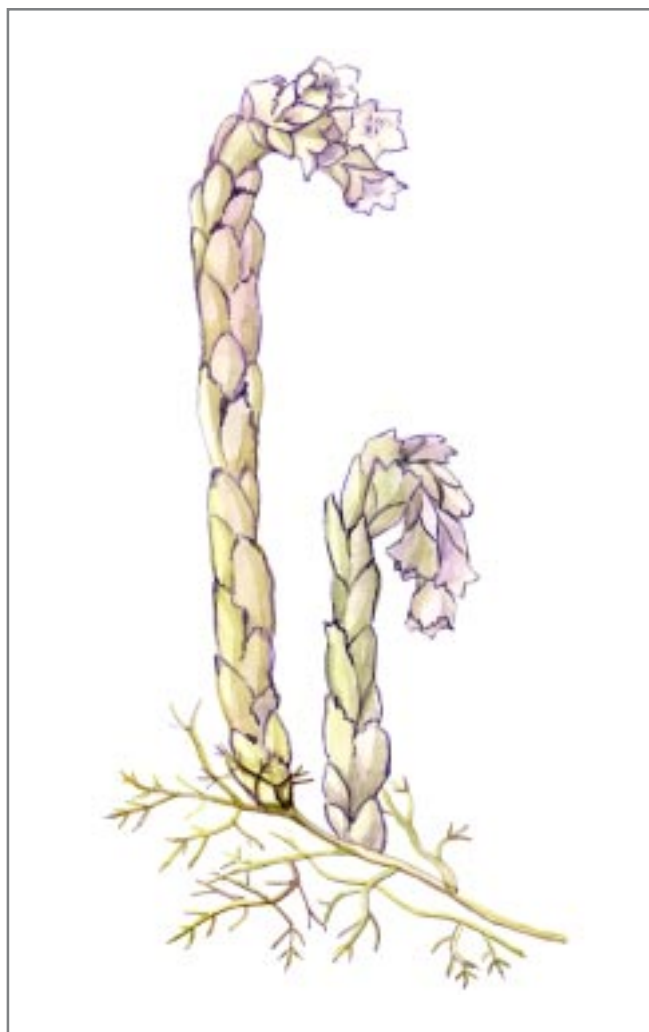
ПОДЬЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Hypopitys monotropa Crantz

Семейство Вертялицевые - Monotropaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Исключен из КК Саратовской обл. по причине того, что численность популяций вида на антропогенных местообитаниях выше, чем на естественных, но включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид с ареалом, охватывающим Европу, Азию, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский и Камышлинский р-ны), Самаро-Кинельском (Кинельский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый бесхлорофильный многолетник 10-15 см высотой. Корни с придаточными почками. Стебель мясистый, сочный. Листья очередные, чешуевидные, сидячие. Соцветие - кисть, до цветения согнутая верхушкой вниз, густая, позднее - прямая, рыхлая. Цветки обоеполые, колокольчатые, белые или светло-желтоватые, с нежным приятным запахом. Облигатно-микоризное растение, питающееся при помощи грибов-симбионтов. Цветет в июне-июле, самоопыляющееся. Требователен к богатству почвы и увлажненности. Встречается в свежих сосновых, смешанных и лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Всегда низкая (не более 1-10 особей на 100 м²), в отдельные годы, отличающиеся большим количеством выпадающих осадков, число генеративных особей возрастает. В целом численность популяций стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, особенно сосновых, лесотехнические мероприятия - осветление древостоя и рубки ухода, климатические флуктуации (засушливые годы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных популяций, поиск и регистрация новых мест произрастания.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1981. 4. Иванова, Ильина, Ильина и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Смирнов, 1904.

Авторы. А.А. Устинова, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [8].

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ*Caulinia minor*

(All.) Coss. et Germ.

Семейство Наядовые - Najadaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид; находится в отрыве от своего основного ареала) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, юг Дальнего Востока, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран, Японию, Китай, Индию, Африку [2].

В Самарской обл. встречается в Предволжье и Заволжье (долина Волги и ее притоков) [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Полностью погруженное в воду небольшое однолетнее однодомное растение. Листья супротивные, в верхней части стебля мутовчатые, немного изогнутые, расширенные к основанию, длиной 1,5-2,5 см и шириной около 0,5 мм с отдельными зубцами по краю. Стебли и листья ломкие. Цветки малозаметные. Опыление подводное. Семена разносятся течением. Растет в хорошо прогреваемых пойменных озерах, реже - в заводях и чистых прудах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, численность вида (как у многих однолетников) может значительно колебаться по годам, однако общие тенденции изменений определить не удалось.

Лимитирующие факторы. Требовательность к условиям среды обитания (температурный режим водоема, прозрачность и чистота воды, отсутствие заиления). Низкая конкурентоспособность по отношению к многолетним прикрепленным ко дну водным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Организация ПП на Михайлово-Овсянском водохранилище (Пестравский р-н) [6].

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1979. 3. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Соловьева, Девяткина, Мельникова и др., 2006. 7. Матвеев, 1969.

Авторы. В.В. Соловьева, В.И. Матвеев.

Примечание. Впервые найден В.И. Матвеевым в конце 50-х гг. XX в. (Волжский р-н: окр. с. Шелехметь) [7].

НАЯДА МОРСКАЯ*Najas marina* L.

Семейство Наядовые - Najadaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид; находится в отрыве от своего основного ареала) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, юг Скандинавии, Восточную Среднюю и Атлантическую Европу, Среднюю и Малую Азию, Иран [2].

В Самарской обл. встречается в Предволжье и Заволжье (долина Волги и ее притоков) [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Погруженное в воду однолетнее растение. Стебель 15-70 см длиной, покрытый, как и листья, шипиками. Листья сидячие, в мутовках, прямые, линейно-продолговатые или линейные, 0,6-2 мм (без зубцов) шириной и 3-4 см длиной, по краям выемчато-зубчатые, два верхушечных боковых зубца сближены остроконечиями, влагалища цельнокрайние. Растение двудомное. Размножение семенное. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Растет на мелко-водьях и по отмелям.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, численность вида (как у многих однолетников) может значительно колебаться по годам, однако общие тенденции изменений определить не удалось.

Лимитирующие факторы. Требовательность к условиям среды обитания (прозрачность и чистота воды, отсутствие заиления). Слабая конкурентоспособность по отношению к многолетним, прикрепленным ко дну водным растениям. Изменение гидрологического режима в связи с созданием каскада волжских водохранилищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Истоки р. Большой Иргиз» (Большечерниговский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Организация ПП в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1979. 3. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Матвеев, 1969.

Авторы. В.В. Соловьева, В.И. Матвеев, Н.В. Конева.

Примечание. В древнегреческой мифологии Наяда - речная нимфа. Впервые найден В.И. Матвеевым в конце 50-х гг. XX в. [Волжский р-н: окр. с. Шелехметь] [7].

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ*Nuphar lutea* (L.) Smith

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Исключен из КК Саратовской обл. по причине обычности в водных экосистемах обл., но включен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2] и Республики Татарстан [3].

Распространение. Плюризональный евро-сибирский вид с ареалом, охватывающим Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, северо-запад Средней Азии, Скандинавию, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5-8].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение с толстым корневищем, крупными черешковыми плавающими листьями и желтыми цветками 4-6 см в диаметре. Произрастает в стоячих (озерах, прудах) и слабопроточных (русла рек, старицы) водоемах на глубине от 0,5 до 2,5 м, иногда до 3 м. Нередко образует наземную форму при временном пересыхании водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. В районах с благоприятными экологическими условиями фитоценозы с участием кубышки желтой широко представлены в речных руслах и озерах-старичах, где это растение может выступать в роли доминанта. За период наблюдения численность вида оценивается как стабильная, однако может сократиться в связи с загрязнением и обмелением водоемов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во



время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида. Интенсивный сбор на букеты и повреждение корневищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», заказника «Васильевские острова» (Безенчукский р-н) и ПП «Истоки р. Большой Иргиз» (Большечерниговский р-н), «Озеро Гатное», «Яницкие озера», «Самарское устье» (Волжский р-н), «Иргизская пойма» (Пестравский р-н), «Мастрюковские озера» (Ставропольский р-н) [6-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерека (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, на оз. Чистое (в окр. пос. Летниково, Алексеевский р-н), «Кануевская пойма» (в окр. с. Кануевка, Безенчукский р-н), в окр. пруда Дворянского (Ставропольский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н), «Чапаевские лиманы» (Волжский р-н). Соблюдение режима водоохранной зоны, выявление новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима, пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Крупкина, 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Зеленая книга, 1995.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Е.Г. Бирюкова.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид; находится на южной границе ареала) [1].

Распространение. Евразийский бореальный водный вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, север и горы Средней Европы, север Атлантической и Восточную Европу, Монголию, Японию, Китай [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Волжский р-н) и Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее водное корневищное растение с небольшими тонкими плавающими листьями и мелкими желтыми цветками 1,5-3,0 см в диаметре. Размножается вегетативно (корневищами), реже - семенами. Встречается в водоемах как со стоячей, так и с проточной водой, на глубине 50-150 см. В случае постепенного спада уровня воды в течение вегетационного сезона образуется наземная форма.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, ее тенденции неопределенны.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Янцкие озера» (Волжский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение режима водоохранной зоны, выявление дополнительных мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима. Изучение особенностей биологии и экологии вида, состава и структуры популяций. Пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Крупкина, 2001. 3. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга, 1995. 6. Матвеев, 1969.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые собран Д.М. Софинским в 1905 г. (Большечерниговский р-н: окр. с. Августовки, активное русло р. Большой Иргиз) [6].

КУВШИНКА БЕЛАЯ

Nymphaea alba L.

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид; находится на восточной границе своего ареала) [2].

Распространение. Евро-югозападноазиатский широко распространенный вид [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Сыртовом (Алексеевский р-н), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [4, 5]. Севернее долины р. Самары сообщества *Nymphaea alba* L. обычно замещаются аналогичными по структуре и сходными по местообитанию сообществами *N. candida* J. Presl [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее водное корневищное растение с округло-овальными плавающими листьями и крупными белыми цветками до 10-15 см в диаметре. Размножается вегетативно (корневищами), реже - семенами. Встречается в водоемах как со стоячей, так и с проточной водой, на глубине 80-250 см, иногда до 350 см. В случае постепенного спада уровня воды в течение вегетационного сезона образуется наземная форма. Известны гибриды с кувшинкой чисто-белой, описанные под названием кувшинка северная - *Nymphaea* x *borealis* E. Samus (*N. alba* L. x *N. candida* J. Presl). Разграничение этих видов сопряжено с большими трудностями.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильна, однако численность

вида плавно сокращается. Нередко заросли кувшинки представлены как родительской формой (кувшинка белая), так и ее гибридами.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида. Интенсивный сбор на букеты и повреждение корневищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука», заказника «Васильевские острова» (Безенчукский р-н) и ПП «Истоки р. Большой Иргиз» (Большечерниговский р-н), «Озеро Гатное», «Яицкие озера» (Волжский р-н), «Иргизская пойма» (Пестравский р-н) [8-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Организация ПП на оз. Чистое (в окр. пос. Летниково, Алексеевский р-н), севернее пос. Золотая Гора - «Приволжские террасовые озера» (Приволжский р-н), в окр. пруда Дворянского (Ставропольский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Чапаевские лиманы» (Волжский р-н). Соблюдение режима водоохранной зоны, выявление дополнительных мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима, пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Крупкина, 2001. 4. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Матвеев, 1964. 7. Матвеев, 1978. 8. Плаксина, 1998. 9. Саксонов, 2006. 10. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 11. Зеленая книга, 1995.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Н.В. Конева.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КУВШИНКА ЧИСТО-БЕЛАЯ

Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

СТАТУС. IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.
РКР -5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид с сокращающейся численностью популяций) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Евразийский бореальный водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь (до оз. Байкал), Среднюю Азию (дельты рек Сырдарья и Амударья), Скандинавию, Среднюю и Восточную Европу [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Бугульминском (пойма р. Кондурча), Самаро-Кинельском (пойма р. Большой Кинель), Чагинском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Иргизском (Пестравский р-н), Сыртовом (Алексеевский и Волжский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [4-6]. Южнее долины р. Самары сообщества *Nymphaea candida* J. Presl обычно замещаются аналогичными по структуре и сходными по местообитанию сообществами *N. alba* L.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее водное корневищное растение с плавающими листьями и белыми цветками 6-11 см в диаметре. Размножается вегетативно (корневищами), реже - семенами. Встречается в водоемах как со стоячей, так и с проточной водой, на глубине 150-200 см, иногда - до 300 см. В случае постепенного спада уровня воды в течение вегетационного сезона образуется наземная форма. Сообщества с участием *N. candida* J. Presl. встречаются в пойменных и террасовых водоемах всех рек северной части Самарской обл.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильна, однако численность вида плавно сокращается.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида. Интенсивный сбор на букеты и повреждение корневищ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», заказника «Васильевские острова» (Безенчукский р-н) и ПП «Самарское устье» (Волжский р-н), «Иргизская пойма» (Пестравский р-н), «Мастрюковские озера» (Ставропольский р-н) [7-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, на оз. Чистое (в окр. пос. Летниково, Алексеевский р-н), в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н). Соблюдение режима водоохранной зоны, выявление дополнительных мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима. Пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Крупкина, 2001. 4. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Зеленая книга, 1995. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.А. Сенатор.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ *Nymphaea tetragona* Georgi

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид, находящийся на южной границе ареала) [1].

Распространение. В европейской части России вид известен как редкое растение в Кировской, Вологодской, Тверской, Костромской, Нижегородской, Тамбовской и Саратовской обл. [2].

В Самарской обл. встречается только в Свято-Усинском (Сызранский р-н) и Сыртовом (Волжский и Кинельский р-ны) ландшафтных районах [3-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее водное корневищное растение с округло-сердцевидными плавающими листьями и некрупными белыми цветками 5-6 см в диаметре. Размножается вегетативно (корневищами), реже - семенами. Встречается в водоемах как со стоячей, так и с проточной водой, на глубине 50-150 см. В случае постепенного спада уровня воды в течение вегетационного сезона образуется наземная форма.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Узловое болото» (Сызранский р-н) и «Яицкие озера» (Волжский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение режима водоохранной зоны, выявление дополнительных мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима (в частности, объявление заповедного режима пойменных водоемов в окр. сел Бобровка и Спиридоновка, Кинельский р-н). Пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Лисицына и др., 1993. 3. Матвеев, Соловьева, Саксонов, 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 6. Зеленая книга, 1995. 7. Матвеев, 1962. 8. Матвеев, 1964.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые вид найден В.И. Матвеевым 27.08.1956 г. (Кинельский р-н: окр. сел Бобровка и Спиридоновка) [7, 8]. Определение этого вида требует особой тщательности, поскольку он внешне весьма похож на мелкие формы кувшинки чисто-белой. От последнего вида отличается отчетливо четырехугольным, крылатым основанием чашечки.

ДВУЛЕПЕСТНИК (ЦИРЦЕЯ) АЛЬПИЙСКИЙ *Circaea alpina* L.

Семейство Кипрейные - Onagraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала. Плиоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированные популяции.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий реликтовый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на южной границе ареала) [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Скандинавию, Восточную и Среднюю Европу, Японию, Китай и Северную Америку [3]. В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [4-6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с нитевидным корневищем, небольшими продолговатыми клубеньками на концах разветвленных корней и тонким полегающим стеблем до 20 см высотой. Листья 1,5-4,5 см шириной и 1-3 см длиной, тонкие. Мелкие цветки собраны в верхушечное соцветие. Лепестки белые, немного короче чашелистиков. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Растет во влажных днищах древних долин под пологом лиственного леса.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие группировки, которые занимают площадь от 2 до 10 м², при этом на 1 м² приходится от 3-5 до 10-30 особей. Тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям произрастания (влажность почвы, освещенность, ценоотическая среда), слабая конкурентоспособность по отношению к ползучекорневищным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны, изучение онтогенеза, состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Сковцов, 1996. 4. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода дано по имени мифической волшебницы Цирцеи. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским по сборам А.А. Уранова и И.И. Спрыгина (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

ДВУЛЕПЕСТНИК (ЦИРЦЕЯ) ПАРИЖСКИЙ

Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные - Onagraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала. Плиоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированные популяции.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий реликтовый вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, горы Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири, юг Дальнего Востока, Европу, юг Скандинавии, Японию, Китай и Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [4-6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение со шнуровидным корневищем, высотой до 50 см. Стебель мягковолоситый. Листья яйцевидные, супротивные, длинно- и узкозаостренные, при основании округлые. Цветоножки без прицветников. Цветки на длинных цветоносах в редкой кисти. Лепестки бледно-розовые, чашелистики пурпуровые, вниз отогнутые. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет по влажным днищам древних долин под пологом лиственного леса, нередко совместно с *C. alpina* L., образуя гибриды, известные под названием *Circaea x intermedia* Ehrh.

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие группировки, которые занимают площадь от 10 до 15 м², при этом на 1 м² приходится от 1-3 до 10-15 особей. Многолетние наблюдения в Жигулевском заповеднике свидетельствуют о плавном сокращении численности.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям произрастания (влажность почвы, освещенность, ценогическая среда), слабая конкурентоспособность по отношению к ползучекорневищным растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны, изучение жизненного цикла, состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1996. 4. Саксонов, Бирюкова, Задудьская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. и собран в тех же местах А.А. Урановым и И.И. Спрыгиным в 1927 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Включен в КК СССР (статус: вид с сокращающейся численностью) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид с дизъюнктивным ареалом) [2], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [3]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [4] Находится на восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [5], Ульяновской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6], Оренбургской (категория I - очень редкий вид) [7] обл., Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид) [8], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [9].

Распространение. Европейский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран [10].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (гор. Тольятти), Самаро-Кинельском (Кинельский р-н), Сокском (Волжский и Иса克林ский р-ны) ландшафтных районах [11-13].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 45 см высотой. Цветки лилово-розовые. Листочки наружного круга околоцветника ланцетные, тупые, 1,7-2,5 см длиной, листочки внутреннего круга яйцевидно-ланцетные, до 1,5 см длиной, острые. Губа белая, с треугольной заостренной верхней лопастью. Прицветники длиннее завязи или равны ей. Размножение вегетативное и семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Прорастание семян происходит в симбиозе с грибами. Взрослые особи имеют микоризу. Растет в ли-



ственных (липовых, березовых, дубовых), смешанных (сосново-березовых, сосново-дубовых) и сосновых (остепненные сосняки) лесах, кустарниках.

Численность и тенденции ее изменения. Самые большие популяции представлены в Жигулях. Здесь в наиболее благоприятных условиях на 100 м² может насчитываться до 50-70 особей вида.

Лимитирующие факторы. Сложный цикл развития. Лесные пожары, рубка леса, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор на букеты, выкопка растений в целях пересадки на садовые участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Иса克林ский р-н), «Пригородные дубравы гор. Самары» (Волжский р-н), «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н) [13].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Михайловский борок» (Иса克林ский р-н).

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ, 2005. 4. Конвенция..., 1995. 5. КК Саратовской обл., 2006. 6. КК Ульяновской обл., 2005. 7. КК Оренбургской обл., 1998. 8. КК Республики Татарстан, 2006. 9. Редкие и исчезающие, 1981. 10. Смольянинова, 1976. 11. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 12. Саксонов, Конева, 2006. 13. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 14. Саксонов, 2005.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, Т.Ф. Чап, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [14].

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ, ИЛИ ЖЕЛТЫЙ *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Включен в КК СССР (статус: сокращающийся в численности вид) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [2], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [3]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [4].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5], Ульяновской (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6], Оренбургской (категория I - очень редкий вид) [7] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [8], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [9].

Распространение. Евразийский бореальный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, юг Дальнего Востока, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Монголию, Японию, Китай [10].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Бугульминском (Челно-Вершинский р-н), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [11].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 25-50 см высотой с укороченным ползучим корневищем и длинными жесткими корнями. Стебель олиственный, с 3-5 эллиптическими листьями, несущий 1-2 крупных (6-8 см в диаметре) цветка. Листочки околоцветника ланцетные, красновато-бурого цвета, губа светло-желтая, вздутая. Плод - веретеновидная коробочка



ка до 3 см длиной. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение семенное и вегетативное. Растет в сосново-широколиственных лесах на богатых кальцием увлажненных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания встречается в виде одиночных особей и небольших группировок. Наиболее крупные популяции представлены в Жигулевском заповеднике [12], где в наиболее благоприятных условиях на 100 м² может насчитываться до 40 особей.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза, сокращение площади сосново-лиственных лесов, выпас скота, сбор на букеты, выкопка растений в целях пересадки на садовые участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Иса克林ский р-н) [11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Широколиственный лес с башмачком настоящим в окр. с. Красный Берег» (Иса克林ский р-н) и в окр. с. Новое Семкино (Клявлинский р-н).

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ, 2005. 4. Конвенция..., 1995. 5. КК Саратовской обл., 2006. 6. КК Ульяновской обл., 2005. 7. КК Оренбургской обл., 1998. 8. КК Республики Татарстан, 2006. 9. Редкие и исчезающие, 1981. 10. Смольянинова, 1976. 11. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 12. Саксонов, Терентьева, 1992. 13. Саксонов, 2005.

Авторы. А.А. Задудьская, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [13].

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

Dactylorhiza cruenta
(O.F. Muel.) Soó

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2] и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - сокращающий численность вид) [3].

Распространение. Евро-сибирский болотный вид. Общий ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю Европу, Средиземноморье [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Бугульминский (Клявлинский р-н) и Сокский (Исаклинский, Камышлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтные районы [5-7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение высотой 10-35 см, с полым трубчатым, доверху олиственным стеблем и сплюснутым, от основания глубоко пальчато-раздельными клубнями. Нижние листья широколанцетные, с наибольшей шириной близ основания, пятнистые или фиолетовоокрашенные; верхние более мелкие и узкие. Соцветие - густой цилиндрический колос из мелких темно-пурпуровых или фиолетово-пурпуровых цветков. Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, 5-8 мм длиной, средний листочек наружного круга на верхушке башлычковидный. Губа цельная, ромбовидная, темно-лилово-пурпуровая с темно-фиолетовым рисунком, по краю мелкозубчатая, очень редко неяснотрехлопастная, 5-6 мм длиной. Шпорец конический, 4-6 мм длиной, немного короче завязи, прицвет-



нички ланцетные. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет на сырых и заболоченных лугах, в местах выхода родниковых вод, предпочитает богатые гумусом, плохо аэрируемые почвы. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается малочисленными группами и одиночными особями. Тенденции численности не изучены.

Характерные особенности таксона. Биоэкологические особенности. Требовательность к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Изменение гидрологического режима в местах обитания, выпас скота, сенокосение, чрезмерная рекреация и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в долине рек Байтуган и Уксада (Камышлинский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, выявление новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 6. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Задульская, Н.И. Симонова.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Включен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2], Ульяновской (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающийся численность вид) [4].

Распространение. Евразийский лугово-лесной вид. Общий ареал охватывает Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Монголию. В Восточной Европе отмечен в Северном (Двино-Печерский), Прибалтийском, Центральном, Западном (Карпатский и Днепровский) и Восточном (Нижне-Донской и Заволжский) флористических районах [5].

В Самарской обл. встречается в Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны), Сокском (Исаклинский р-н) ландшафтных районах [6-8].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник высотой до 60 см с двух-, четырехлопастными клубнями. Листья с фиолетово-коричневыми пятнами, нижний - обратнойцевидный, самые верхние - узколинейно-ланцетные. Соцветие - густой колос длиной до 14 см. Цветки розовато-лилово-фиолетовые. Цветет в июне-июле. Растет в широколиственных лесах, на лесных полянах, лугах, в зарослях кустарников в болотистых лесах, на заболоченных лугах и болотах.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Сведение лесов и повышенное рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото» (Сызранский р-н), «Муранские озера», «Муранские брусничники» (Шигонский р-н) [8-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. с. Малое Микушино, в пойме р. Чембулатки - «Маломикушкинская ольхово-плавая пойма с пресноводными и сероводородными источниками» (Исаклинский р-н) и «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, выявление новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Смольянинова, 1976. 6. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 7. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Зеленая книга, 1995. 10. Плаксина, 1998. 11. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Задульская, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в конце 80-х гг. XX в. (Шигонский р-н: Муранский бор) [11].

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Включен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], Ульяновской (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [4].

Распространение. Евро-сибирский болотный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Иран. В Восточной Европе отмечен в Северном, Прибалтийском, Центральном (Ладожско-Ильменский, Верхне-Волжский, Волжско-Камский и Волго-Донской), Западном, Восточном (Заволжский и Нижне-Волжский) и Крымском флористических районах [5].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский, Камышлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) и Мелекесско-Ставропольский (Красноярский и Ставропольский р-ны) ландшафтные районы [6-8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение высотой 10-35 см. Стебель полый, доверху олистенный, несет 3-4 широколанцетных, пятнистых или фиолетово окрашенных листа, пятна отчетливо выражены на верхушке листа. Верхние листья превышают основание соцветия. Соцветие - густой многоцветковый колос. Цветки фиолетово-пурпуровые, мелкие. Шпорец конический, немного длиннее завязи. Размножение преимущественно семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Микоризообразующее растение. Растет по сырым и заболоченным лугам в долинах малых рек.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Требуемость к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Мелиорация, окультуривание ландшафтов (выпас, сенокосение, сбор растений) ведет к уничтожению мест обитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Байтуган», «Долина р. Уксада» (Камышлинский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, выявление новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Смольянинова, 1976. 6. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 7. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Задульская, Н.И. Симонова.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Dactylorhiza longifolia (L. Neum.)
Aver. (*D. baltica* (Klinge) Orlova)

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Включен в КК РСФСР (статус 2(V) - уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом) [1], КК РФ (категория 3 - редкий вид) [2]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4], Оренбургской (категория II - редкий вид с дизъюнктивным ареалом) [5] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [6]. Предложен к занесению в КК Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся на южной границе распространения) [7].

Распространение. Евро-сибирский лугово-лесной вид [8]. В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Сызранский р-н) и Сокском (Сергиевский р-н) ландшафтных районах [9-11].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с клубнем, глубоко разделенным на 2-4 части. Стебель полый, высотой 20-50 см, несет 4-5 продолговато-ланцетных пятнистых листьев. Верхние стеблевые листья мелкие, заостренные, их верхушки достигают основание соцветия, нижние - более крупные, длиной 9-20 см, шириной 4 см. Соцветие - густой многоцветковый короткоцилиндрический колос. Цветки фиолетово-пурпуровые. Губа слегка трехлопастная. Шпорец длиной 7-9 мм, тупой. Размножение преимущественно семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле. Микоризообразующий вид. Образует мелкие семена 0,85-0,95 мм длиной, рас-



пространяющиеся ветром. Растет на скрытых лугах, в поймах небольших рек.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания на 1 м² может отмечаться до 5-10 особей. Общая численность низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сложный цикл развития. Требовательность к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Мелiorация, окультуривание ландшафтов (выпас, сенокосение, сбор растений) ведет к уничтожению мест обитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рацейский бор» (Сызранский р-н) [11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поддержание установленного режима охраны на ООПТ, выявление новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. Конвенция, 1995. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. КК Ульяновской обл., 2005. 8. Смольянинова, 1976. 9. Плаксина, 2001. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 12. Криштофович, 1929. 13. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Задульская, Н.И. Симонова.

Примечание. Как справедливо отмечает А.Н. Криштофович [12], этот вид, равно как и *D. incarnata*, в юго-восточных районах европейской части России редко наблюдается в виде типичной формы, большей частью отмечаются различные гибриды между этими видами. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. {Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск} [13].

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [2] и Республики Татарстан (категория 2(En) - вид, сокращающий численность) [3].

Распространение. Европейский бореальный болотный вид. Общий ареал охватывает Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу [4].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Успенском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Сергиевский и Иса克林ский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем, концы лопастей которого корневидно утончены. Стебель прямой, плотный, до 50 см высотой, по всей длине заполнен сердцевидной паренхимой. Листья от линейных до широколанцетных, плоские или слегка вдоль сложенные, чуть отклоненные, на верхушке заостренные, с округлыми пятнами и плотно прилегающими к стеблю листовыми влагалищами. Цветки светло-лиловые, в густом многоцветковом колосовидном соцветии. Губа с мелкими фиолетовыми пятнышками, иногда сливающимися в короткие линии, неглубокотрехлопастная, с маленькой зубчатовидной средней лопастью. Шпорец прямой, до 9 мм длиной, немного короче завязи и губы. Размножение семенное, изредка (при повреждении клубня) - вегетативное. Цветет в июне-июле, плодоносит в



августе. Растет по сыроватым и заболоченным хвойным, смешанным и лиственным лесам, заболоченным местам, осоково-сфагновым болотам.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Требуемость к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Мелиорация, выпас, сенокосение, сбор растений ведут к уничтожению мест обитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, выявление новых мест обитания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Устинова, Ильина, Саксонов и др., 2000. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Задудьская, Родионова, Симонова, 2002. 8. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 9. Клаус, 1852. 10. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.А. Задудьская, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9], а собран Т.И. Плаксиной в 1988 г. (Сызранский р-н: окр. с. Смолькино) [7] и в 1990 г. (Иса克林ский р-н: оз. Молочка, ключевое сернистое болото) [10].

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [2], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - вид, сокращающий численность) [4].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (Кинельский р-н) ландшафтных районах [6-10].

Особенности биологии и экологии. Цветки темно-пурпуровые или красновато-пурпуровые, с запахом ванили. Листочки внутреннего круга околоцветника яйцевидные. Нижние листья продолговатые или широколанцетные, острые. Стебель в верхней половине буровато-фиолетовый. Растет в лиственных лесах, на каменистых (известняковых) лесных склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в типичных местах обитания может достигать 10-20 особей на 100 м². В зависимости от погодных-климатических условий и этапов онтогенеза численность колеблется по годам, но в целом остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Сокращение площади лесов, выпас скота, сбор на букеты, выкопка растений в целях пересадки на садовые участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Муранские озера», «Муранский бор», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н), «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н), «Урочище Данилин Пчельник» (Челно-Вершинский р-н) [7-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. сел Старое Микушкино и Ганькино-Матак (Исаклинский р-н), а также Ускала и Новое Семкино (Клявлинский р-н). Мониторинг известных популяций. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Введение в культуру.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Смольянинова, 1976. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Устинова, Ильина, Саксонов и др., 2000. 9. Саксонов, 2007. 10. Зеленая книга, 1995. 11. Саксонов, 2005.

Авторы. А.А. Устинова, Т.К. Шишова, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [11].

ДРЕМЛИК ЧЕМЕРИЦЕВИДНЫЙ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. . Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) обл. [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран, Гималаи, Японию, Китай [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5].

Особенности биологии и экологии. Цветки без запаха, зеленовато-пурпуровые. Листочки наружного круга околоцветника 10-14 мм длиной, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, зеленоватые или желтовато-зеленые, с красным оттенком, несколько простерты. Губа 9-11 мм длиной. Нижние листья широкоовальные, яйцевидные или яйцевидно-заостренные. Растет в лиственных и смешанных лесах, на сырых лугах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Сокращение площади сосново-лиственных лесов, выпас скота, сбор на букеты, выкопка растений в целях пересадки на садовые участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранские озера» (Шигонский р-н), «Сосновый остолец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н), «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н), «Федоровская дубрава», «Давыдовские сосны» (Приволжский р-н), «Мастрюковские озера» (Ставропольский р-н), «Урочище Данилин Пчельник» (Челно-Вершинский р-н) [6-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Узюковском бору (Ставропольский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), в окр. гор. Сызрани - «Сердовинский бор» (Сызранский р-н), «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н), «Малиновские сосново-березовые древостой» (Красноярский р-н). Мониторинг известных популяций. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Введение в культуру.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга, 1995. 7. Устинова, Ильина, Саксонов и др., 2000. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 10. Саксонов, 2007. 11. Саксонов, 2005. 12. Клаус, 1852.

Авторы. А.А. Устинова, В.И. Матвеев, Т.К. Шишова.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [11], в Заволжье - К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [3]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4].

Распространение. Евро-сибирский луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран, Гималаи. В Восточной Европе отмечен в Северном, Прибалтийском, Центральном, Западном, Восточном (Ниже-Донской и Заволжский) и Крымском флористических районах [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский, Шигонский р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны) ландшафтных районах [6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник 3-70 см высотой с длинным ползучим корневищем. Листья очередные, продолговато-ланцетные, заостренные, по длине превосходящие междоузлия. Верхняя часть стебля опушенная. Цветки пепельно-зеленые, внутренние листочки околоцветника на верхушке белые, внизу с внутренней стороны - красноватые. Губа беловатая с пурпуровыми волосками. Соцветие - редкая кисть, цветки до и после цветения поникающие. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре. Размножение семенное и вегетативное (частями корневищ). Опыляется некоторыми видами ос, шмелями и муравьями. Растет на болотистых

лугах, в кустарниках и на осоковых болотах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Изменение гидрологического режима местообитаний, чрезмерный выпас скота, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Моховое болото», «Узислово болото», «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Муранские озера», «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), «Гипновое болото» (Кошкинский р-н) [7-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Бузбаш» (Камышлинский р-н), «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н) и «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н). Мониторинг известных популяций. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима. Введение в культуру.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Смольянинова, 1976. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Устинова, Ильина, Саксонов и др., 2000. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 10. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 11. Саксонов, 2007. 12. Клаус, 1852.

Авторы. В.И. Матвеев, А.А. Устинова, О.А. Задульская.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 4(I) - вид с неопределенным статусом) [2], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [3]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [4].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория I - очень редкий вид) [5] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [6].

Распространение. Евразийский бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Японию, Китай. В Восточной Европе отмечен в Северном, Прибалтийском, Центральном, Западном (Днепровский), Крымском флористических районах [7].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Кинель-Черкасский р-н) ландшафтный район [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Бесхлорофильное многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с коралловидным ветвистым корневищем. Стебель голый, светло-желтый, с красными полосками, внутри полый, хрупкий, покрыт пленчатыми чешуйками. Соцветие - редкая кисть с 1-5 поникающими, слабопахучими цветками. Листочки околоцветника желтоватые, иногда с фиолетовыми полосками, 1,2-1,4 см длины, губа равна им или немного длиннее, белая, с 4-6 рядами пурпуровых или светло-фиолетовых бородавочек. Шпорец короткий, мешковидный, светло-фиолетовый, 6-8 мм длины. Размно-



жение преимущественно вегетативное (за счет почек на столонах), семенное - слабое. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле. Растет в сырых хвойных, смешанных и широколиственных лесах с богатой подстилкой.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями. Численность низкая с тенденцией к сокращению.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Низкая конкурентоспособность, требовательность к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Все виды лесопользования, включая различные рубки, изменения гидрологического режима в местах произрастания.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в Кинель-Черкасском р-не (Сарбаевские леса). Мониторинг известных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ, 2005. 4. Конвенция..., 1995. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Смольянинова, 1976. 8. Саксонов, Задульская, Плаксина и др., 2004. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задульская, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые указан Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Кинель-Черкасский р-н: Сарбаевские леса) [10].

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Б. Очень редкий вид, плавно снижающий численность. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид) [4].

Распространение. Евразийский бореальный лугово-лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Гималаи, Монголию, Японию, Китай [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Свято-Успенском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой, с пальчатым, 4-6-лопастным сжатым с боков стеблекорневым клубнем. Стебель при основании одет буроватыми листовыми влагалищами. Стеблевые листья 10-20 см длиной, удлинено-ланцетные, сложенные вдоль средней жилки. Соцветие 6-16 см длиной, довольно густое. Цветки светло-пурпуровые или лиловые, реже - беловатые со слабым запахом. Губа ромбическая, 5 мм в длину и 5 мм в ширину, с почти яйцевидными, тупыми лопастями, средняя лопасть немного длиннее боковых. Шпорец 13-20 мм, в 1,5-2 раза длиннее завязи. Размножение семенное, редко - вегетативное (клубнями). Цветет в июле, плодоносит в августе. Растет в разреженных лесах, на суходольных лугах, сырых луговинах, лесных прогалинах, в Жигулях - в нагор-



ных борах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания встречается небольшим числом особей (не более 10-20 на 100 м²). В Сергиевском р-не в 1987 г. обнаружено 8 цветущих растений [6].

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Низкая конкурентоспособность, требовательность к определенным эдафическим и фитоценотическим условиям. Все виды лесопользования, включая различные рубки, чрезмерная рекреация, выпас скота, сбор на букеты и выкопка растений в целях пересадки на личные садовые участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Дубрава в окр. с. Студеный Ключ» (Сергиевский р-н), а также в окр. с. Новое Семкино (Клявлинский р-н). Мониторинг известных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Смольянинова, 1976. 6. Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, 2007. 10. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, А.А. Устинова, Т.Ф. Чап.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10], а собран сотрудниками кафедры ботаники Куйбышевского педагогического института (ныне - Самарского государственного университета) в 1987 г. (Исаклинский р-н) [6].

МЯКОТНИЦА БОЛОТНАЯ*Hammarbia paludosa*

(L.) O. Kuntze

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2], Ульяновской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала) [4].

Распространение. Евро-сибирский вид с обширным ареалом от Дальнего Востока до Европы. В европейской части России редок [5].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский (Красноярский р-н) и Сокский (Исаклинский р-н) ландшафтные районы [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение со шнуровидным корневищем и ежегодно образующимся стеблевым клубнем, расположенным в основании стебля и одетым листовыми влагалищами. Стебель 6-20 см высотой, тонкий пятигранный. У его основания имеется 2 (реже 3-4) продолговато-яйцевидных, толстоватых листа, туповато- или слабозаостренных, около 1-3 см длины и 0,5-1,1 см ширины. В пазухе верхнего листа имеется вздутие, где закладывается клубень следующего года. Соцветие - прямая многоцветковая кисть 2-8 см длины.

Цветки мелкие, 2-6 мм, желтовато-зеленые. Листочки околоцветника свободные, наружные - 2-3 мм, продолговато-яйцевидные, крупнее внутренних, средний обращен вниз, а боковые вверх. Губа без шпорца, обращенная вверх, яйцевидная, слегка вогнутая, цельная, 1,5-2 мм длины, иногда заостренная. Цветет в июле-августе. Семенное возобновление затруднено. Растет на верховом болоте, по мшистым кочкам.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая. Найдено не более 25-30 особей. Динамика неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в истоках р. Курумоч «Старобинарадские заросли белокрыльника» (Красноярский р-н).

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Смольянинова, 1976. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, Иванова, Ильина и др., 2007.

Авторы. С.В. Саксонов, А.В. Иванова, Н.С. Раков.

Примечание. Впервые найден Т.Б. Силаевой и С.В. Саксоновым в августе 2005 г. (Исаклинский р-н: оз. Молочка) [6].

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Евразийский лугово-болотный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Тибет, Гималаи, Японию, Китай [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Сергиевский и Иса克林ский р-ны) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Клубень одиночный, почти шаровидный или яйцевидный. Стебель голый, при основании покрыт буроватыми влагалищами листьев, выше с двумя ланцетными или продолговато-обратнояйцевидными листьями, 4-10 см длины. Соцветие колосовидное. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, с сильным медовым запахом. Листочки наружного круга околоцветника яйцевидно-ланцетные, 2,5-3 мм длины, туповатые; листочки внутреннего круга чуть длиннее наружных, почти копьевидные, с длинной суженной верхушкой; губа 3-4 мм длиной. Размножение семенное, реже - вегетативное (при помощи дочерних клубней). Цветет в

июне-июле, плодоносит в июле-августе. Отмечается высокая семенная продуктивность: в одной коробочке до 400 семян, на одну особь их может быть 1500 шт. Прорастание семян происходит только в симбиозе с грибами. Продолжительность жизни особи - 10-20 лет. Растет на сырых лугах, лесных полянах, по моховым болотам.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, с тенденцией к сокращению.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Слабая конкурентоспособность, изменения гидрологического режима в местах обитания, требовательность к эдафическим и фитоценотическим условиям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Смольянинова, 1976. 5. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 8. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задульская.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ЛОСНЯК (ЛИПАРИС) ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [1], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [2]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория I - очень редкий вид) [4] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5].

Распространение. Голарктический болотный вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю (Прибалхашье) и Малую Азию, Северную Америку [6].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Шигонский р-н) и Сокском (Исаклинский р-н) ландшафтных районах [7].

Особенности биологии и экологии. Растение высотой 8-20 см с коротким корневищем. Стебель при основании яйцевидно вздутый. Листья (в числе 2) продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, почти супротивные, 4-11 см длиной, суженные в крылатые черешки. Кисть 1,5-6 см, редкая. Цветки в числе 2-10, желтовато-зеленые. Листочки околоцветника 5-6 мм, губа эллиптическая, к основанию суженная, с небольшим бугорком.



Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, с тенденцией к снижению. Ранее указывался для Самарской Луки, в окр. с. Шелехметь [8], ныне, по-видимому, исчез.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Изменение фитоценологических и климатических условий. Низкая конкурентоспособность. Все виды рубок.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. Конвенция..., 1995. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. КК Республики Татарстан, 2006. 6. Смольянинова, 1976. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 9. Смирнов, 1904. 10. Задумская, Родионова, Симонова, 2002.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, Н.С. Раков.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Волжский р-н: окр. с. Шелехметь) [9]; найден в Л.А. Евдокимовым, Ю.Х. Новожиным и В.И. Матвеевым в 1968 г. (Шигонский р-н: окр. с. Белоключье, по берегу р. Усы) [10].

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ *Listera ovata* (L.) R. Br.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [2] и Республики Татарстан (категория 1(Vu) - редкий вид) [3].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю (Тянь-Шань) и Малую Азию [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский р-н) ландшафтный район [5-7].

Особенности биологии и экологии. Небольшое многолетнее травянистое растение высотой до 20 см, с тонким ползучим корневищем. Листья треугольно-сердцевидные, сидячие, супротивные. Цветки мелкие, в редкой кисти из 6-12 цветков. Все 5 листочков околоцветника почти одинаковой длины, до 2,5 мм, продолговато-эллиптические, тупые. Наружные листочки зеленые, внутренние, вместе с губой с внутренней стороны - фиолетово-пурпуровые. Прицветники короче цветоносов. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное и вегетативное (частями корневищ). Образует микоризу. Опыляется мелкими двукрылыми и перепончатокрылыми насекомыми. Растет в сосновых лесах, вблизи мест выхода родниковых вод.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями. Численность крайне низкая и, по-видимому, плавно снижается.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Изменение фитоценологических и климатических условий. Низкая конкурентоспособность. Все виды рубок.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. с. Мордово-Аделяково (Исаклинский р-н). Поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Задудьская, Родионова, Симонова, 2002. 7. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задудьская, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан Е.И. Исполатовым в начале XX в. (Исаклинский р-н: окр. с. Мордово-Аделяково) [7].

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. Евро-сибирский бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию. В Восточной Европе отмечен в Северном, Прибалтийском, Центральном, Западном, Восточном (Нижне-Донской и Заволжский), Крымском флористических районах [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [5-7].

Особенности биологии и экологии. Сапрофитное растение. Корневище короткое, горизонтальное, густо усаженное довольно толстыми изогнутыми корнями, образующими плотный гнездообразный комочек. Кисть 7-21 см в длину, многоцветковая. Цветки желтовато-бурые, с медовым запахом, на скрученных цветоножках. Листочки околоцветника 4-6 мм длиной, тупые, наружные - обратнойцевидные, внутренние - немного короче, почти ромбические. Губа 10-12 мм длиной, более темная, глубоко двунадрезанная на продолговатые, расходящиеся, на конце закругленные, кнаружи серповидно изогнутые лопасти. Завязь 4-8 мм, прямая, голая. Иногда ось соцвет-



тия, цветоножки и завязь с коротким железистым опушением (var. *glandulosa* Beck.). Растет в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями. Численность вида оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, требовательность к эдапотическим и фитоценотическим условиям, все виды лесопользования, включая рубки, выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», а также ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Ятманские широколиственные леса» (Похвистневский р-н) [6, 8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест обитания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 10. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [10].

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [4], Оренбургской (категория I - очень редкий вид) [5] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Еп) - сокращающий численность вид) [6].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Европу, Гималаи, Монголию, Северный Китай [7].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Сохском (Исаклинский и Красноярский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 10-25 см высотой. Клубни почковидные, внизу выемчатые. Стебель тонкий, ребристый, при основании с двумя продолговатыми или яйцевидными заостренными листьями 2-5-6 см длиной, выше - с 1-3 мелкими узколанцетными листьями. Цветки фиолетово-розовые. Листочки околоцветника 6-8 мм длиной, ланцетные, длиннозаостренные. Губа 7-9 мм длиной, трехраздельная, ее боковые лопасти узкие, линейные, средняя лопасть немного длиннее и шире боковых, язычковидная. Шпорец около 5 мм длиной, равен завязи, более-менее согнутый, обращенный вперед, на конце расширенный. Размножение семенное. Цветет в июле-августе, плодоносит в сентябре. Образует микоризу с почвенными грибами. Растет в хвойных, лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников, предпочитая места с хоро-

шо развитым моховым покровом и разреженным травостоем.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, причем плавно снижается.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, требовательность к эдафическим и фитоценотическим условиям (не переносит затенения), все виды лесопользования, включая рубки, выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка, выкопка растений и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Малиновские сосново-березовые древостой» (Красноярский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. Конвенция..., 1995. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Смольянинова, 1976. 8. Задульская, Родионова, Симонова, 2002. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993.

Авторы. О.А. Задульская, Т.К. Шишова, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые собран сотрудниками кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета в 1992 г. (Борский р-н: Бузулукский бор, на границе Самарской и Оренбургской обл.) [10].

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК СССР (статус: вид с сокращающейся численностью) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [2], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [3]. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [4].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид, сокращающий численность популяций) [6], Оренбургской (категория II - редкий вид) [7] обл., Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид) [8], Центрально-го и Юго-Восточного природоохранных регионов [9].

Распространение. Евразийский лугово-лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, север Монголии [10].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н) и Сокском (Сергиевский и Иса克林ский р-ны) ландшафтных районах [11].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с овальными клубнями. Стебель прямостоячий, в верхней части безлистный, с 3-5 приземными листьями и 2 листовыми влагалищами в средней части. Листья продолговато-эллиптические или широколанцетные. Колосовидное соцветие содержит от 14 до 56 цветков. Цветки беловато-розово-пурпуровые или светло-фиолетово-сероватые, с легким медовым ароматом. Шлем заостренный, яйцевидный, светло-лиловый, губа 1-1,4 см длиной, трехлопастная, пурпуровая, в середине белая с лилово-пурпуровыми пучками



волоков. Шпорец бледно-розовый, слабо вниз согнутый. Изредка отмечаются особи альбиносы. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Растет на разнотравных мезофильных лугах в поймах небольших рек, на богатой гумусом лугово-черноземной почве.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания число особей на 1 м² может достигать 7-15. Вид сокращает численность. Ранее указывался Д.Э. Янишевским на Сенгилеевской возвышенности в окр. Руставских ключей [12], ныне не обнаружен [13].

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Требуемость к эдафическим и фитоценотическим условиям. Распашка лугов, чрезмерный выпас, рекреационная нагрузка, пастьба скота, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) и «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) [14, 15].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ, 2005. 4. Конвенция..., 1995. 5. КК Саратовской обл., 2006. 6. КК Ульяновской обл., 2005. 7. КК Оренбургской обл., 1998. 8. КК Республики Татарстан, 2006. 9. Редкие и исчезающие, 1981. 10. Смольянинова, 1976. 11. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 12. Криштофович, 1929. 13. Плаксина, Матвеев, Саксонов и др., 1993. 14. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 15. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 16. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [16].

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ

Orchis ustulata L.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Внесен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [2], в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4] и Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся на грани исчезновения вид) [5]. Рекомендован к занесению в Красную книгу Ульяновской обл. (категория 4(I) - вид с неопределенным статусом) [6].

Распространение. Средиземноморский лугово-лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию [7].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Шигонский р-н) и Сокском (Исаклинский и Похвистневский р-ны) ландшафтных районах [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение с почти шаровидными клубнями и стеблем 15-40 см высотой, олиственным на $\frac{2}{3}$, выше - с листовыми заостренными влагалищами. Листья сизовато-зеленые, сближенные, продолговато-ланцетные, туповатые, резко суженные в маленькое остроконечие, до 8 см длиной и 0,5-2 см шириной. Соцветие колосовидное, многоцветковое, густое, до 10 см длиной. Цветки мелкие, розовые, в бутонах - темно-пурпуровые, с медовым запахом. Шлем короткий, тупой, из 5 черновато-пурпуровых лепестков околоцветника. Губа 0,4-0,5 см длиной, светло-розовая с пурпурными пятнышками, трехлопастная, с двумя продолговато-линейными тупыми боковыми долями и постепенно расширенной кпереди короткодвулопастной средней долей. Шпорец очень короткий, тупой, слегка дуго-

видно вниз изогнутый. Растет на лугах, опушках лиственных лесов. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Вид способен переходить в состояние вторичного покоя, не образуя при этом наземных побегов. Растет по опушкам лиственных и смешанных лесов, среди зарослей кустарников на карбонатной почве.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах произрастания на 1 м² насчитывается до 5-7 особей. Общая численность вида довольно низкая с тенденцией к сокращению.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Требуемость к особым эдафическим и фитоценотическим условиям. Чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор на букеты и выпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Новое Ганькино (Исаклинский р-н). Мониторинг природных популяций, поиск новых мест обитания вида с последующей организацией заповедного режима

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. Конвенция..., 1995. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Республики Татарстан, 2006. 6. КК Ульяновской обл., 2005. 7. Смольянинова, 1976. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Задульская, Родионова, Симонова, 2002.

Авторы. А.А. Задульская, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые найден сотрудниками кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета в 1992 г. (Исаклинский р-н: окр. с. Ганькин Матак) [9].

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Внесен МСОП в Приложение II Конвенции СИТЕС [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. Евразийский бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Свияго-Усинском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (гор. Тольятти; Красноярский р-н), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны) ландшафтных районах [5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с веретенообразными корневыми клубнями. Нижние листья в числе 2, супротивные, эллиптические или обратнояйцевидные, длиной 10-18 см, суженные в крылатый черешок. Выше их по стеблю сидят в виде прицветников 1-5 мелких ланцетных листочков. Соцветие - рыхлая многоцветковая кисть до 20 см длиной. Цветки белые, с сильным запахом. Средний листочек наружного круга околоцветника широкояйцевидный, вогнутый, боковые - узкояйцевидные. Губа язычковидная, тупая. Шпорец на конце зеленоватый, заостренный. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Опыляется ночными бабочками. Семена прорастают только в присутствии грибов, и первые 2-4 года проростки ведут подземный образ жизни. Надземные органы появляются на 3-5 год, цветение насту-



пает через 9-10 лет. Продолжительность жизни особи в среднем 25 лет. Растет на лесных полянах, опушках, среди кустарников, на заболоченных лугах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания число особей на 100 м² может составлять 20-30. Тенденции изменения численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза. Все виды лесопользования, включая рубку. Чрезмерная рекреационная нагрузка, выпас скота, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н), «Похвистневские пригородные дубравы» (Похвистневский р-н) [6-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в истоках р. Курумоч и «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н), в Узюковском бору (Ставропольский р-н), а также в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. Конвенция..., 1995. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Смольянинова, 1976. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Симонова, 2006. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Саксонов, 2007. 10. Зеленая книга..., 1995. 11. Клаус, 1852.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, Т.К. Шишова, О.В. Савенко.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [11].

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris L.

Семейство Белозоровые - Parnassiaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/А. Весьма редкий вид, резко снижающий численность. Находится на юго-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид; единственный представитель семейства во флоре) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3]. Рекомендован к выведению из списка аборигенной флоры Саратовской обл., поскольку сборы с территории обл. отсутствуют [4].

Распространение. Голарктический бореальный болотный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Арктику, Среднюю Азию, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Монголию, Тибет, Японию, Китай, Северную Америку [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука: окр. с. Шелехметь; по-видимому, исчез), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (Исаклинский, Камышлинский, Сергиевский, Челно-Вершинский р-ны) ландшафтных районах [6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 15-30 см высотой. Стебли голые, прямые, неветвящиеся, слаборебристые. Прикорневые листья овальные или яйцевидные. Стеблевой лист один, сидячий, несколько стеблеобъемлющий. Цветок одиночный на верхушке стебля 1,5-3 см в диаметре. Лепестков 5, белого цвета с зелеными жилками. Плод - коробочка, открывающаяся 4 створками. Размножение семенное. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.



Растет на сырых и болотистых лугах, берегах ручьев и ключей.

Численность и тенденции ее изменения. Всегда была невысокой, поскольку вид находится на границе ареала. Отмечено резкое сокращение численности в связи с изменением условий произрастания вида. Ранее отмечался на Самарской Луке (Шелехметское болото), ныне, по-видимому, исчез.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных участков, создание запруд в верховьях рек, выпас скота, чрезмерная рекреация и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [7-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Красный берег - «Болото Бычье» (Исаклинский р-н), в окр. с. Малое Микушкино, в пойме р. Чембулатки (Исаклинский р-н), в долине р. Уксада и урочище «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. Кудряшова, 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Бирюкова, Задудьская, Саксонов, 2004. 8. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 9. Клаус, 1852. 10. Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, А.Е. Митрошенкова, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9]. Конкретные места произрастания вида в Самарской обл. найдены сотрудниками кафедры ботаники Куйбышевского педагогического института (ныне - Самарского педагогического университета) в 1977 г. [10].

ГАРМАЛА ОБЫКНОВЕННАЯ*Peganum harmala* L.

Семейство Гармаловые - Peganaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юго-запад Западной Сибири, Среднюю и Малую Азию, юго-восток Средней и Восточной Европы, Средиземноморье, Иран, Джунгарию, Гималаи [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [2-4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее голое растение до 60 см высотой с сильно разветвленными стеблями. Листья трехраздельные, островатые. Цветки крупные, одиночные, расположены на концах ветвей, супротивные, чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки желтоватые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет по степным склонам.

Численность и тенденции ее изменения. Многолетние наблюдения показывают, что численность вида в популяции на площади около 200 м² остается практически неизменной. На площадке в 10 м² отмечено 50 парциальных кустов, имеющих в среднем около 18 генеративных побегов. На каждом побеге в среднем вызревает 18-20 плодов, содержащих от 25 до 37 мелких семян [3].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Осуществление регулярного (не реже одного раз в 5 лет) мониторинга популяции в целях изучения структуры и динамики.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996. 2. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 3. Соловьева, Горелова, 2004. 4. Горелов, Матвеев, Симакowa и др., 1977.

Авторы. В.В. Соловьева, С.А. Сенатор, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые найден М.С. Гореловым 09.06.1976 г. (Сызранский р-н: окр. пос. Правая Волга) [4].

ПОДОРОЖНИК КОРНУТА

Plantago cornuti Gouan

Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae

СТАТУС. Категория IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ (Предкавказье), юг Западной и Восточной Сибири, север Средней Азии, юг Средней и юго-восток Восточной Европы, Средиземноморье, Малую Азию, Джунгарию, Монголию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Сокском (Исаклинский и Сергиевский р-ны), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н) ландшафтных районах [3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с мочковатыми корнями. Листья 5-20 см длиной и 3-9 см шириной, яйцевидные, эллиптические, цельнокрайние, иногда в нижней части с неясными зубцами, с 5-7 обычно темно окрашенными жилками, сверху голые или рассеянно-опушенные. Цветочные стрелки прямостоячие, опушенные. Прицветники бурые, на спинке более или менее волосистые. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Галофит, произрастает на засоленных лугах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным. На площадке в 100 м² отмечается от 2-5 до 10 особей.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [4-6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерека (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1981. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Лысенко, Митрошенкова, 2004. 6. Лысенко, 2006.

Авторы. В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, Н.А. Юрицына, А.Е. Митрошенкова.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ

Plantago maxima Juss. ex Jacq.

Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/А. Весьма редкий вид, резко снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 0(Ex) - по-видимому, исчезнувший вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ (Предкавказье), Западную Сибирь, юго-запад Восточной Сибири, север Средней Азии, юго-восток Средней и Восточной Европы, Джунгарию [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Самаро-Кинельском (Кинельский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Листья 6-25 см длиной и 3-22 см шириной, широкояйцевидные, реже - эллиптические, с 7-11 жилками по краю иногда с мелкими редкими зубцами, опушенные с обеих сторон, реже - только снизу, при сушке чернеющие. Черешки почти равны пластинке или в 2 раза длиннее ее. Цветочные стрелки 25-90 см длиной, прямостоячие, опушенные. Прицветники немного короче чашечки. Цветет в мае-июне. Размножение семенное. Встречается в долинах рек, на влажных слегка засоленных лугах, в степных западинах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, на площадке в 100 м² отмечается от 1-2 до 45-47 особей. До строительства каскада волжских водохранилищ численность была несколько выше. Исчез с волжского бечевника у подножья Жигулей, где отмечался И.И. Спрыгиным в 1926-1927 гг.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима Волги и ее притоков, резкое сокращение пригодных мест обитания в результате затопления лугов, антропогенная трансформация степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н) и «Красносамарский солонец» (Кинельский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и установление контроля за численностью.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1981. 4. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Ильина, С.А. Сенатор.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПОДОРОЖНИК СОЛЯНОЙ

Plantago salsa Pall.

Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский луговостепной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю и Малую Азию, юго-восток Средней и Восточной Европы, Средиземноморье, Иран, Джунгарию, Монголию [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Чагинский (Безенчукский и Приволжский р-ны), Самаро-Кинельский (Кинельский р-н), Мелекесско-Ставропольский (Ставропольский р-н), Сокский (Сергиевский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое серозеленое многолетнее растение до 40 см высотой. Листья линейные, желобчатые, мясистые, с тремя неясными жилками. Колос цилиндрический, более или менее густой. Прицветники яйцевидные, с узким пленчатым краем. Трубка венчика снаружи волосистая. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет на солончаках, солончаковых лугах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида на площадке в 100 м² составляет от 10-15 до 40-50 особей. Многолетние наблюдения свидетельствуют об относительно стабильной численности.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Красносамарский солонец» северо-восточнее пос. Михайловский (юго-запад Кинельского р-на) в целях сохранения комплекса солончаково-солонцеватой растительности, в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 1981. 3. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Лысенко, 2006. 6. Сенатор, 2007.

Авторы. Н.А. Юрицына, Т.И. Плаксина, Т.М. Лысенко.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КОСТРЕЦ БЕНЕКЕНА

Bromopsis benekenii (Lange) Holub

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [1].

Распространение. Евросибирско-ирано-туранский вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань), Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, север Ирана [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свияго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 110 см высотой с укороченным корневищем. Метелки даже во время цветения с косо вверх направленными веточками. Нижние веточки расположены по 2-4, обычно очень неодинаковой длины, причем часть их лишь с немногими (1-3) колосками. Влагалища верхних стеблевых листьев голые или рассеянно-волосистые. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле. Растет преимущественно в тенистых лиственных (дубовых, кленовых и липовых), реже - в смешанных (сосново-березовых, сосново-дубовых) лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысокая, но стабильная. В типичных местах обитания на 100 м² отмечается до 10-30 особей.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, вырубка лесов, чрезмерная рекреация, выпас крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Контроль за численностью и состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1974. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Коржинский, 1898.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [6].

КАТАБРОЗОЧКА НИЗКАЯ

Catabrosella humilis (Bieb.) Tzvel.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский пустынно-степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, север Средней Азии, север Ирана [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский (гор. Тольятти), Чагинский (Безенчукский р-н), Иргизский (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 5-20 см высотой, образующее плотные дерновинки. Стебли при основании луковичеобразно утолщенные и окутанные старыми влагалищами листьев. Язычки 0,8-3,5 мм длиной, листовые пластинки 0,6-2 мм шириной, плоские, вдоль сложенные, обычно с обеих сторон голые или гладкие, пыльники 1-1,7 мм длиной. Метелка пирамидальная. Размножение семенное. Цветет в мае, плодоносит в июле. Растет на солончаках и солончаках, в песчаных степях, на каменистых и мелкоземистых склонах в галофильных сообществах или в песчаной степи.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысокая, на 1 м² отмечается до 5-6 особей. Тенденции численности неясны.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас крупного рогатого скота, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 1974. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Плаксина, 1998. 6. Рожевиц, 1928.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые собран Д.М. Софинским в начале XX в. (Большечерниговский р-н: окр. с. Августовка) [6].

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала. Голоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ (северный склон Большого Кавказа), Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Монголию, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем или образующее рыхлые дерновинки. Стебли до 70 см высотой, прямостоячие. Листовые пластинки до 15 мм шириной с выдающейся белой средней жилкой, шероховатые по краям и средней жилке. Метелка раскидистая, 15-30 см длиной, с поникающими веточками. Размножение семенное. Цветет в июне-июле. Растет в тенистых лиственных (липовых, осиновых) лесах по днищам крупных лесных оврагов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая и, по-видимому, сокращается в связи с изменениями климата и фитоценотической среды.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность. Вырубка лесов, чрезмерная рекреация, выпас крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Цвелев, 1990.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден Н.Н. Цвелевым и С.В. Саксоновым в 1989 г. (Старопольский р-н: Жигулевский заповедник) [6].

ПЫРЕЙ ИНЕЕВАТЫЙ

Elytrigia pruinifera Nevski

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на западной границе ареала. Юго-восточноевропейско-южно-уральский эндемичный вид. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид; находится на северо-западной границе ареала) [1] и Юго-восточного природоохранного региона [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Эндемичный ареал вида охватывает Западную Сибирь (Мугоджары), восток европейской части России - Центральный (Волго-Донской: Жигули) и Восточный (Заволжье: Южный Урал) флористические районы [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое плотнородерновинное многолетнее растение 50-60 см высотой с сизовато-зеленым инееватым стирающимся налетом. Стебли гладкие. Листья очень узкие, сверху короткопушстые. Колосья 6-15 см длиной. Верхние цветковые чешуи по килям на $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ их длины от верхушки покрыты шипиками. Размножение семенное. Цветет в июле. Растет на открытых каменистых осыпях, в расщелинах скал, в сообществах каменистой степи.

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на крайне низкую численность вида, ее динамика оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, рекреационная нагрузка, степные пожары, карьерная разработка известняков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Цвелев, 1974. 5. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Плаксина, 1998.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан Н.Н. Цвелевым в 1974 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [4]. Требуется охраны еще один вид этого рода - *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski [8], произрастающий на каменистых степных склонах Приволжской возвышенности и в Высоком Заволжье.

ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

Festuca altissima All.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Плиоценовый реликт широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения; третичный реликт) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Евразийский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю Азию, юг Скандинавии, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Святого-Усинском (Шигонский р-н), Мелекеско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Шенталинский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Короткокорневое многолетнее растение до 150 см высотой. Листья плоские, вверху заостренные, по краям острошероховатые, голые, без ушек, 5-15 мм шириной. Метелка прямостоячая, раскидистая, до 20 см длиной. Размножение семенное. Цветет в июне-июле. Растет в тенистых лиственных (дубовых, кленовых, березовых и осиновых) лесах, на лесных прогалинах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, по многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике характеризуется как стабильная.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, вырубка лесов, чрезмерная рекреация, выпас крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Цвелев, 1974. 5. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигули) [8].

ОВСЯНИЦА ВОЛЖСКАЯ

Festuca wolgensis P. Smirn.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Волго-Уральский эндемичный вид. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [2].

Распространение. Эндемичный ареал вида охватывает юго-восток европейской части России: Центральный (Волго-Донской: восток) и Восточный (Заволжский) флористические районы [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 20-30 см высотой, образующее плотные дерновинки. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,5-0,8 мм в диаметре, со сплошным слоем склеренхимы под эпидермисом (смотреть в микроскоп на тонком поперечном срезе). Верхние цветковые чешуи по килю в верхней трети с шипиками и ресничками. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет на обнажениях карбонатных пород (мела и известняка) в разреженных сообществах каменистой степи и в составе злаково-разнотравных плакорных степей на каменистой почве.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида из-за специфичности мест произрастания невысокая, но при этом стабильная.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, изменения фитоценотической среды, рекреационная нагрузка, степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. Смирнов, 1945. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Цвелев, 1974. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. В окр. гор. Тольятти («Ставропольские сосняки») ранее было отмечено произрастание еще одного редкого вида - *F. tenuifolia* Sibth. Современных находок нет.

ОВСЕЦ ОПУШЕННЫЙ*Helictotrichon pubescens*

(Huds.) Pilg.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Евро-сибирский лесостепной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю, Малую и Центральную Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский и Кинельский р-ны), Сыртовом (гор. Самара) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 100 см высотой с коротким корневищем. Листовые пластинки до 10 мм шириной, обычно опушенные густыми короткими волосками. Метелка около 15 см высотой. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет в луговых степях, на лесных полянах и опушках лиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая и, по-видимому, стабильная. В наиболее благоприятных местах произрастания на 1 м² отмечается от 3 до 7 особей.

Лимитирующие факторы. Страдает от выкашивания, чрезмерного выпаса скота, рекреационной нагрузки и от весенних палов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Левашовская лесостепь» (Шигонский район) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) за счет включения прилегающих степных склонов. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 1974. 3. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 6. Саксонов, 2006. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Жигули, окр. с. Подгоры) [7].

ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ*Helictotrichon schellianum*

(Hack.) Kitag.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Азиатский горно-степной вид с общим ареалом, охватывающим Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, северо-восток Средней Азии, Монголию, Японию, Китай [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Южно-Сызранском (Сызранский р-н), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, образующее рыхлые дерновины. Листовые пластинки обычно вдоль сложенные 2-4 мм шириной, голые. Соцветие - рыхлая прямостоячая метелка. Колоски 10-15 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя с коленчато-изогнутой остью, выходящей немного ниже верхушки чешуи. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Растет по каменистым карбонатным склонам, на опушках остепненных дубрав.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных популяций невысокая. В типичных местах обитания на 1 м² может произрастать 4-5 особей. Тенденции численности - стабильные.

Лимитирующие факторы. Страдает от выкашивания, чрезмерного выпаса скота, рекреационной нагрузки и весенних палов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Исаклинская нагорная лесостепь» (Исаклинский р-н), «Каменистая степь в овраге Верховом» (Кинельский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1974. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Лысенко, 2006. 8. Саксонов, 2006. 9. Коржинский, 1898.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: Жигули, окр. с. Бахилово) [9].

ТОНКОНОГ ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ

Koeleria sclerophylla P. Smirn.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 2(R) - уязвимый вид; эндемик Восточно-Европейской равнины и Южного Урала) [2], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [3]. Волго-Уральский горно-степной эндемичный вид. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [4].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [5], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [6], Оренбургской (категория II - редкий вид) [7] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид) [8].

Распространение. Эндемичный горно-степной вид с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России [9].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Сергиевский р-ны), Самаро-Кинельском (Богатовский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н), Сыртовом (Борский р-н) ландшафтных районах [10].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой, образующее густые дерновинки. Стебли крепкие, сизо-зеленые, под метелкой (менее чем на 1 см) очень коротковолосистые. Листовые пластинки 1,5-3,5 мм шириной, плоские или вдоль сложенные, жесткие, голые, острошероховатые. Метелка цилиндрическая, плотная, крупная. Растет в разнотравно-ковыльных и каменистых степях на обнажениях карбонатных пород (известняка, доломита, мела и мергеля), избегает сильного задернения.



Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в типичных местах произрастания невысокая, хотя в некоторых сообществах вид может выступать как субдоминант или как доминант.

Лимитирующие факторы. Уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке. Страдает от степных пожаров. Уничтожение мест произрастания в результате добычи полезных ископаемых.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Урочище Каменное» (Богатовский р-н), «Балка Кладовая», «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан», «Урочище Мечеть» (Борский р-н) и др. [11-13].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Куратас-Чагы», «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино», «Урочище Шешмы» у с. Старый Маклауш (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. Смирнов, 1932. 5. КК Саратовской обл., 2006. 6. КК Ульяновской обл., 2005. 7. КК Оренбургской обл., 1998. 8. КК Республики Татарстан, 2006. 9. Цвелев, 1974. 10. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 11. Саксонов, 2006. 12. Зеленая книга..., 1995. 13. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Название рода дано в честь Г.Л. Келера (1765-1807), профессора из Майнца, составившего первое подробное описание злаков Франции и Германии.

ЛЕЕРСИЯ РИСОВИДНАЯ

Leersia oryzoides (L.) Sw.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [1].

Распространение. Голарктический прибрежно-водный вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, юг Дальнего Востока, юг Скандинавии, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Японию, Китай, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 125 см высотой с ползучим корневищем и укореняющимися в нижних узлах стеблями. Листовые пластинки до 10 мм шириной. Метелка раскидистая, часто скрытая во влагалищах верхних листьев. Размножение вегетативное и семенное. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Растет по берегам водоемов, на травяных болотах, в пойменных осоково-ветловых лесах. Предпочитает открытые места обитания.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Интенсивное рекреационное использование берегов водоемов и изменение их гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Урочище Майтуганский солонцы» (Безенчукский р-н), «Урочище Чагра» (Хворостянский р-н) [4-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н). Соблюдение установленного режима ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 1974. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Конева, Юрицына, 2003. 7. Плаксина, 1980.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.И. Иванова, В.В. Соловьева.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в 1972 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник, о. Середыш) [7].

ЧЕШУЕХВОСТНИК ПАННОНСКИЙ

Pholurus pannonicus (Host) Trin.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Древнесредиземноморский галофитный луговой вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юго-запад Западной Сибири, Среднюю Азию, юго-восток Средней Европы. В Восточной Европе встречается в Центральном (Волго-Донской: юг), Западном (Днепровский: юго-восток; Молдавский; Причерноморский), Восточном (Ниже-Донской; Нижне-Волжский), Крымском (север) флористических районах [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Чагинский (Хворостянский и Безенчукский р-ны) и Мелекесско-Ставропольский (гор. Тольятти) ландшафтные районы [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Стебли внизу коленчатые, 6-30 см высотой, голые, гладкие. Листовые пластинки зеленые, шероховатые, голые. Колосья прямые, реже - немного согнутые, до 10 см длиной, цилиндрические. Размножение семенное. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Растет на солончаковых или слабозасоленных лугах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтутанские солонцы» (Безенчукский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974. 2. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Зеленая книга..., 1995. 5. Саксонов, Конева, Юрицына, 2003. 6. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые собран И.А. Зоровой в 80-х гг. XX в. (Безенчукский р-н: Майтуга) [6].

ЛОМКОКОЛОСНИК (ВОЛОСНЕЦ) СИТНИКОВЫЙ *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [3].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает юг Западной и Восточной Сибири, Иран, Афганистан, Среднюю и Центральную Азию, Монголию. В Восточной Европе распространен в Центральном, (Волго-Донской: восток) и Восточном (Ниже-Донской: север и восток; Заволжский; Нижне-Волжский: север) флористических районах [4].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский р-н), Самаро-Кинельский (Похвистневский р-н), Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтные районы [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение до 70 см высотой. Стебли тонкие, гладкие, одетые при основании серо-бурыми остатками влагалищ старых листьев. Листья плоские с завернутыми краями. Колосья 5-10 см длиной, с очень ломкой остью, распадающейся на колоски. Нижние цветковые чешуи 7-9 мм длиной, покрытые тонкими шипиками, иногда переходящими в короткие волоски. Пыльнички 3,3-5 мм длиной. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет в



сообществах каменистых степей Высокого Заволжья, где популяции немногочисленны. Чаше встречается в Сыртовом ландшафтном районе на солонцах в камфаросово-чернополынных, камфаросово-кокпексовых сообществах, где местами может доминировать.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания (южных и юго-восточных районах Самарской обл.) численность вида на 100 м² может достигать до 70 особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке. Страдает от степных пожаров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Цвелев, 1974. 5. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, 1998. 8. Рожевиц, 1928.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова.

Примечание. Впервые собран Д.М. Софинским в начале XX в. (Большечерниговский р-н: окр. с. Августовка) [8].

КОВЫЛЬ УКЛОНЯЮЩИЙСЯ *Stipa anomala* Р. Smirn.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на западной границе ареала. Юго-восточноевропейско-казахстанский эндемик. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Оренбургской обл. (категория I - эндемичный, очень редкий вид) [2].

Распространение. Региональный эндемик. Ареал компактный, охватывающий Заволжский флористический район и Западный Казахстан [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой, образующее плотные дерновины. Стебли голые, в узлах опушенные. Листья узкие, вдоль сложенные, около 2 мм в диаметре, более или менее шероховатые, с коротким язычком. Ость до 25 см длиной, дважды коленчато-согнутая, на всем протяжении перистая, с волосками в верхней части до 7 мм длиной. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Зерновки остью ввинчиваются в почву. Растет на песчаных и супесчаных почвах в сообществах псаммофильных степей.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой, однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке. Абсолютно-заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Сердовинский бор» (окр. гор. Сызрани, Сызранский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Цвелев, 1974. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Плаксина, 1998. 8. Саксонов, 2005.

Авторы. В.М. Васюков, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. От *S. pennata* L. отличается наличием на расширенных влагалищах верхних стеблевых листьев острых бугорков или коротких шипиков и кисточками волосков на самых молодых листовых пластинках. Впервые указан С.В. Саксоновым в 2005 г. (Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, о. Середыш) [8].

КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид) [4], Оренбургской (категория III - уязвимый вид) [5] обл. и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6].

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ (окрестности Ставрополя), юг Западной Сибири, Среднюю Европу. В Восточной Европе встречается в Центральном (Волжско-Камский: юг; Волго-Донской), Западном (Днепровский: юг и восток; Молдавский; Причерноморский), Восточном (Нижне-Донской; Заволжский) флористических районах [7].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сокском (Исаклинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский, Кинельский, Кинель-Черкасский р-ны) ландшафтных районах [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки плоские, 2-4 мм шириной, верхняя сторона коротко опушена, нижняя покрыта мягкими более или менее отстоящими волосками до 1,2 мм длиной. Ость при зерновке 35-40 см длиной, в нижней части голая, выше покрыта волосками до 6 мм длиной. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоно-

сит в июле-августе. Растет на песчаных, песчано-каменистых почвах в сообществах луговых и каменистых степей. Нередко встречается на опушках остепненных дубрав и в зарослях степных кустарников. Изредка растет на солонцеватых почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой, однако, в связи с сокращением пригодных мест произрастания, отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке, уничтожение мест обитания (строительство дорог, распашка, выделение участков под застройку), сбор остей с зерновками на букеты. Абсолютно заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 1995. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Цвелев, 1974. 8. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Саксонов, 2006.

Авторы. Н.С. Ильина, Е.Г. Бирюкова, В.М. Васюков.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КОВЫЛЬ КОРЖИНСКОГО

Stipa korshinskyi Roshev.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северо-западной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий, уязвимый вид; поволжско-казахстанский эндемик) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [2].

Распространение. Заволжско-казахстанский горно-степной вид. Общий ареал компактный, охватывающий юг Западной Сибири и север Средней Азии. В Восточной Европе распространен в Восточном флористическом районе (Заволжье) [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Святого-Усинском (Сызранский р-н), Сохском (Елховский, Камышлинский, Кинельский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой, образующее плотные дерновины. Листья тонкие, щетиновидноскладчатые, обратношершавые. Язычок очень короткий. Ости 9-12 см длиной, дважды коленчато-согнутые, покрытые очень короткими волосками. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой, однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рек-

реационной нагрузке, уничтожение мест обитания (строительство дорог, разработка карьеров). Абсолютно заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Чубовская степь» (Кинельский р-н), «Гора Лысая» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н) [6-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино», «Урочище Шешмы у с. Старый Маклауш» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1974. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Плаксина, 1998. 8. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 9. Саксонов, 2006. 10. Евдокимов, 1977.

Авторы. Н.С. Раков, Г.Н. Родионова, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые найден Л.А. Евдокимовым в 1976 г. (Елховский р-н: окр. с. Елховка) [10].

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид с сокращающимся ареалом) [4], Оренбургской (категория III - уязвимый вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [6], Центрально- и Юго-Восточного природоохранных регионов [7].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, север Средней Азии, юг Скандинавии, Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию [8].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 40-90 см высотой, образующее густые дерновинки. Листовые пластинки плоские или вдоль сложенные, 0,7-2 мм шириной. Влагалища стеблевых листьев голые. Колоски одноцветковые. Ости внизу голые, выше - перистые, дважды коленчато-согнутые, 25-35 см длиной. Доминирует на холмах лесостепной части Самарской обл. в составе разнотравно-ковыльных, разнотравно-типчаковых степей, встречается в каменистых степях, участвует в сложении растительности остепненных опушек в нагорных дубравах и разреженных сухих лесов. В луговых степях встречается нередко, но не является доминантом. В степной зоне отмечается реже, но обильно.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой (свыше 30 особей на 100 м²), однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечает-

ся тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке, уничтожение мест обитания (строительство дорог, разработка карьеров).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Исток р. Съезжей», «Бирючий Овраг» (Алексеевский р-н), «Мулин дол», «Урочище Грызлы», «Каменные лога» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н) [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) и организовать ПП в нижнем течении р. Тишерека (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), в урочище «Пулькина грива» (в 2 км западнее с. Екатериновка, Безенчукский р-н), в урочище «Бузбаш» (Камышлинский р-н), в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Бирючий овраг» (Алексеевский р-н), «Дол Березовка» (Большечерниговский р-н), «Урочище Мечеть» (Борский р-н), «Куратас-Чагы», «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ, 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие..., 1981. 8. Цвелев, 1975. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.Е. Митрошенкова, С.А. Сенатор.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima С. Koch

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 4(I) - вид с неопределенным статусом) [4], Оренбургской (категория III - уязвимый вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [6], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [7].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию (север), Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран [8].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Сокском (Елховский, Исаклинский, Кинельский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовом (Борский р-н) ландшафтных районах [9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 40-100 см высотой, образующее плотные дерновины. Пластинки листьев плоские, около 3 мм шириной, с верхней стороны покрыты шипиками, с нижней - гладкие или чуть шероховатые. Ости нижних цветковых чешуй 4-50 см длиной, до второго колена голые, гладкие, выше - перисто-волосистые, с волосками длиной 3-6 мм. Растет в разнотравно-типчачово-ковыльных, разнотравно-тонконогово-ковыльных степях на водоразделах, по опушкам остепненных дубрав. Предпочитает ксеро-мезофитные условия и каменистый субстрат.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой (более 20 особей на 100 м²), однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке, отчуждение территории под строительство дорог, разработку карьеров. Абсолютно заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Надеждинская лесостепь» «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Каменистая степь в овраге Верховом», «Родники в окр. с. Чубовка», «Чубовская степь» (Кинельский р-н) и др. [9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), в долине р. Кондурча (Шенталинский р-н).

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие..., 1981. 8. Цвелев, 1974. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Коржинский, 1898. 11. Глотова, 1993.

Авторы. А.А. Устинова, Н.С. Ильина, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (Сергиевский р-н: окр. г. Сергиевска) [10]. Испытан в Самарском ботаническом саду, в интродукции не перспективен [11].

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ

Stipa tirsia Stev.

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2].

Распространение. Средиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, северо-запад Средней Азии, юг Скандинавии, Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию. В Восточной Европе распространен в Центральном (Волжско-Камский: юг; Волго-Донской), Западном (Днепровский: юг и восток; Молдавский; Причерноморский), Восточном (Ниже-Донской; Заволжский), Крымском (горы) флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сыртовом (Большеглушицкий и Красноармейский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 50-70 см высотой, образующее плотные дерновины. Стебли голые, только по узлам короткоопушенные. Влагалища голые, листья тонкие, вдоль сложенные, острошероховатые, длинные, до 0,5 мм шириной. Метелка узкая, сжатая, охваченная в нижней части влагалищем верхнего листа. Ость дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части голая, выше - перистая, 25-50 см длиной. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Растет в луговых, нагорных степях, по опушкам остепненных дубрав, в зарослях степных кустарников.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой (свыше 10-20 особей на 100 м²), однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке, уничтожение мест обитания (строительство дорог, разработка карьеров). Абсолютно заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима. Необходима организация степных заказников на Среднем Сырте, в бассейнах рек Вязовка, Большая Вязовка, Большой Иргиз и урочищах «Вязовский овраг», «Вязовская степь», «Овраг Крутенький» (Большеглушицкий р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1974. 4. Саксонов, Плаксина, Ильина и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Stipa zalesskii Wilensky

Семейство Мятликовые - Poaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. РКР - 4/Б. Редкий вид, плавно снижающий численность. Включен в КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий таксон) [2].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [3], Ульяновской (категория 4(I) - вид с неопределенным статусом) [4], Оренбургской (категория III - уязвимый вид) [5] обл., Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [7].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общий ареал охватывает юг Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири, север Средней Азии, Джунгарский Алатау, Среднюю Европу (Чехия и Словакия). В Восточной Европе встречается в Центральном (Волго-Донской), Западном (Днепровский: юго-восток; Причерноморский: восток), Восточном, Крымском флористических районах [8].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сокский (Исаклинский р-н), Самаро-Кинельский (Богатовский р-н), Сыртовой (Большеглушицкий, Красноармейский р-ны), Иргизский (Большеглушицкий и Большечерниговский р-ны) ландшафтные районы [9].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 35-70 см высотой, образующее плотные дерновины. Влагалища стеблевых листьев длиннее междоузлий, обычно фиолетовые. Листья короче стеблей, вдоль свернутые, 0,6-1 мм в диаметре, на внутренней стороне с волосками. Ость 20-35 см длиной, дважды коленчато-согнутая. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет в сухих ковыльно-типчаковых, ковыльных и песчаных степях, по склонам с маломощными перегнойно-карбонатными или пес-



чанистыми почвами.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность вида может быть высокой (свыше 10-50 особей на 100 м²), однако в связи с сокращением пригодных мест произрастания отмечается тенденция к ее снижению.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, уплотнение почвы скотом и при чрезмерной рекреационной нагрузке, уничтожение мест обитания (строительство дорог, разработка карьеров). Абсолютно заповедный режим (исключая крутые каменистые склоны) нецелесообразен, допустим умеренный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы» (Большечерниговский р-н), «Урочище Каменное» (Богатовский р-н) [10, 11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Вязовская степь», «Овраг Вязовой» (Большеглушицкий р-н), «Дол Березовка», «Синий сырт» (Большечерниговский р-н), «Урочище Родники» (Красноармейский р-н). Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания вида в Заволжье с последующим установлением заповедного режима.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 5. КК Оренбургской обл., 1998. 6. КК Республики Татарстан, 2006. 7. Редкие и исчезающие, 1981. 8. Цвелев, 1974. 9. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 10. Плаксина, 1998. 11. Саксонов, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Алексеевский, Большечерниговский и Исаклинский р-ны) [10].

СИНЮХА ГОЛУБАЯ

Polemonium caeruleum L.

Семейство Синюховые - Polemoniaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Евро-сибирский бореальный лесной вид с обширным ареалом охватывающим: Западную и Восточную Сибирь (редко, до Прибайкалья и Якутии), Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, север Монголии [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Иса克林ский, Клявлинский, Похвистневский, Челно-Вершинский, Шенталинский р-ны), Мелекеско-Ставропольском (Красноярский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистый корневищный многолетник 40-100 см высотой. Стебель вертикальный, железисто-опушенный. Листья очередные, непарноперистые, нижние - длинночерешковые со многими (до 25) листочками, верхние - сидячие. Соцветие - раскидистая метелка. Венчик голубой или темно-голубой, колесовидно-колокольчатый с очень короткой трубкой и 5 обратнойцевидными долями. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Произрастает в лиственных и сосново-лиственных лесах, на пойменных лугах, по окраинам лесных болот.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, в наиболее благоприятных условиях (древние долины Самарской Луки) в опушечных сообществах на 100 м² может насчитываться до 30 особей.

Лимитирующие факторы. Климатические факторы (в засушливые годы численность вида уменьшается), хозяйственное освоение территории (выпас скота, сенокошение), сбор лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Абдулзаводская дубрава» (Похвистневский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Васильев, Камелин, 1981. 3. Саксонов, Матвеев, Бирюкова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Клаус, 1852.

Авторы. О.А. Задульская, Н.И. Симонова, О.В. Савенко.

Примечание. Название рода происходит от греч. «полемос» - война, а видовой эпитет характеризует окраску венчика - голубой. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ИСТОД СИБИРСКИЙ

Polygala sibirica L.

Семейство Истодовые - Polygalaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [3].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид, ареал которого охватывает Восточную Европу, Кавказ (север, Дагестан), Монголию, северо-восточный Китай [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Кинельский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый корневищно-стержнекорневой многолетник 10-15 см высотой. Стебли с прижатым опушением, более или менее ветвистые. Нижние листья эллиптические, верхние - ланцетные или линейно-ланцетные. Кисти цветков боковые, пазушные, негустые, односторонние. Венчики фиолетовые или синеватые, изнутри тонкоопушенные. Цвет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножение семенное. Растет в степях, в зарослях степных кустарников, преимущественно на известняках.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая и, по-видимому, стабильная. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² насчитывается от 5 до 15 особей.



Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям освещения (светолюбив) и субстрату (кальцефил), слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям. Сокращение площади степных участков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев овраг», «Левашовская лесостепь», «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Ятманские широколиственные леса», «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) и др. [7-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующий ПП «Ольхово-березовая пойма» (Иса克林ский р-н) и организовать ПП в нижнем течении р. Тишерак (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино», «Урочище Шешмы у с. Старый Маклауш» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Майоров, 2001. 5. Саксонов, Задумская, Иванова, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, Лобанова, Иванова и др., 2005. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 11. Лысенко, Митрошенкова, 2006. 12. Клаус, 1852.

Авторы. Н.С. Ильина, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [12].

КУРЧАВКА**КУСТАРНИКОВАЯ***Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch

Семейство Спорышевые - Polygonaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающийся в численности вид; находится на северной границе ареала) [3]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид, ареал которого охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной и Восточной Сибири, северо-восток Средней Азии, Джунгарию, Монголию [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Сыртовом (Алексеевский и Борский р-ны), Сокском (Похвистневский и Сергиевский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Кустарничек до 60 (70) см высотой с неколючими боковыми ветвями. Листовые пластинки серовато- или сизовато-зеленые, эллиптические или обратноланцетные, 5-18 мм длиной и 2-8 мм шириной, постепенно суженные к основанию, черешок до 2 мм длиной. Долей околоцветника - 5, из которых 3 более крупных прилегают к плоду, тычинок - 8, рылец - 3. Плод трехгранный. Пучки цветков обычно сближены в кистевидные соцветия. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Апомикт, для которого характерны

апоспермия с псевдогамией [8]. Опыление преимущественно осуществляют Diptera (Sarcophagidae, Syrphidae) [9]. Растет на солонцах, глинистых и каменистых склонах, обнажениях мела и известняка.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне низкая, но, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям освещения (светолюбив) и субстрату (кальцефил), слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям. Сокращение площади степных участков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Оползневые террасы у с. Подвалье» (Шигонский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [10, 11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Урочище Богатырь», «Тананыкская степь» (Алексеевский р-н). Строгое соблюдение установленного режима охраны, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 4. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Цвелев, 1996. 6. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Ситников, 1996. 9. Ситников, 1993. 10. Саксонов, 2006. 11. Ильина, Ильина, Родионова и др., 2005. 12. Саксонов, 2005.

Авторы. Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [12].

ЗМЕЕВИК БОЛЬШОЙ

Bistorta major S.F. Gray

Семейство Спорышевые - Polygonaceae

СТАТУС. Категория V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Голарктический лугово-лесной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток (Сихотэ-Алинь и низовья Амура) Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, горы Средиземноморья [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Елховский, Иса克林ский, Кошкинский, Клявлинский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой. Стебли обычно с 3-5 узлами выше основания. Листовые пластинки относительно тонкие, обычно со слабо выступающими жилками и ровными краями, снизу голые или коротковолосистые. Соцветия цилиндрические, различной длины. Околоцветник светло-розовый. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножение семенное. Растет на лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания может быть довольно высокой, до 30-40 особей на 100 м² (Жигулевский заповедник). Многолетние данные свидетельствуют о стабильной динамике численности.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к богатству и степени увлажненности почвы, страдает от вытаптывания, выпаса скота и сенокосения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Цвелев, 1996. 4. Иванова, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Булич, 1892.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан в А.К. Буличем 1892 г. (Волжский р-н: Самарская Лука) [7].

РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ

Potamogeton gramineus L.

Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [2].

Распространение. Евразийско-американский вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Европу, Азию, Японию, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовом (Борский, Волжский, Нефтегорский р-ны), Чагинском (Безенчукский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетний корневищный гидрофит. Листья сидячие, нижние - погруженные, прозрачные, линейно-ланцетные, при основании суженные, на верхушке острые с явно заметной сетью жилок. Верхние листья плавающие, ланцетовидные или яйцевидные, длинночерешковые, зеленые, кожистые. Плодики длиной 3,1-3,3 мм, яйцевидные или округлые, на спинке с округлым килем. Размножение вегетативное и семенное. Растет в озерах, реках, старицах, протоках, канавах со стоячей и медленно текущей водой. При обсыхании водоемов образует наземную форму. Имеет широкую амплитуду в отношении минерального состава воды.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может доминировать. Характеризуется стабильной численностью.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест обитания с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций на малых водохранилищах: Кутулукском (Борский р-н), Поволжской АГЛОС (Волжский р-н), Таловском (Большечерниговский р-н), Ветлянском (Нефтегорский р-н), Черновском (Волжский р-н), Поляковском (Большечерниговский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Мязметс, 1979. 4. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Сенатор, 2007. 8. Клаус, 1852.

Авторы. В.И. Матвеев, Н.В. Конева, В.В. Соловьева.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

РДЕСТ УЗЛОВАТЫЙ

Potamogeton nodosus Poir.

Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Евразийско-американско-африканский вид, ареал которого охватывает Европу, Кавказ, Азию, Японию, Северную Америку, Африку [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Самаро-Кинельском (по рекам Самара и Кутулук) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее погруженное в воду корневищное растение. Погруженные листья удлинненно-ланцетные, прозрачные. Плавающие листья овальные или продолговато-овальные. Основания пластинок клиновидные. Плодики длиной 4,0-4,2 мм, каштаново-коричневые, обратнояйцевидные, с хорошо выраженным острым килем. Размножение семенное и вегетативное. Растет в водохранилищах, реках, старицах, ручьях, в стоячих и быстро текущих водах.

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид со стабильной численностью.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение режима водоохранной зоны. Выявление мест обитания вида и выделение их в качестве ООПТ. Изучение особенностей биологии и экологии, структуры и динамики популяций. Пропаганда охраны редких водных растений. Заповедание крупного ветланда в устье р. Чапаевки.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Мязметс, 1979. 3. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Матвеев, 1964.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден В.И. Матвеевым 27.07.1956 г. (Борский р-н: окр. с. Борское, активное русло р. Самара) [6].

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ*Potamogeton obtusifolius***Mert. et Koch**

Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [1].

Распространение. Голарктический вид, ареал которого охватывает Европу, Кавказ, Азию, Японию, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Сергиевский и Иса克林ский р-ны), Сыртовом (Волжский и Кинельский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее погруженное в воду корневищное растение. Стебель округлый или с 2 тупыми ребрами. Листья с 3 (реже - 5) жилками, тупые, с коротким острием. Цветонос равен цветочному колоску. Плодики обратнойцевидные, длиной 3,4-3,5 мм, по спинке с 1-3 волнисто-зубчатыми килями. Размножение вегетативное и семенное. Растет в озерах, реках, старицах, ручьях, протоках, канавах со стоячей и медленно текущей водой. Показывает широкую амплитуду в отношении минерального состава воды.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в сообществах других водных растений, характеризуется стабильной численностью.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и обмеление водоемов. Резкие колебания гидрологического режима во время вегетационного периода, что приводит к сокращению мест с оптимальными экологическими условиями для произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности. Изучение особенностей биологии и экологии вида, состава и структуры популяций. Пропаганда охраны редких водных растений.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Мязметс, 1979. 3. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Матвеев, 1964.

Авторы. В.И. Матвеев, Н.В. Конева, В.В. Соловьева.

Примечание. Впервые найден В.И. Матвеевым 12.09.1957 г. (Волжский р-н: пойменные озера на Самарской Луке против гор. Самара) [6].

МЛЕЧНИК (ГЛАУКС) ПРИМОРСКИЙ *Glaux maritima* L.

Семейство Первоцветовые - Primulaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; представитель монотипного рода) [2].

Распространение. Голарктический луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран, Джунгарию, Монголию, Тибет, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Сергиевский и Иса克林ский р-ны), Чагринском (Безенчукский и Хворостянский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее голое, сизо-зеленое, сильно ветвистое растение с мясистыми прямостоячими или лежачими стеблями до 15 см высотой. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Цветки почти сидячие, пазушные. Венчика нет. Чашечка розоватая, венчиковидная, глубоко пятичленная, колокольчатая. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Галофит, встречается на солончаках, на лугах с засоленными почвами.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида на площадке в 100 м² составляет 10-15 особей. Динамика численности, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, а также севернее пос. Краснооктябрьский (Большечерниговский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Федоров, 1981. 4. Иванова, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Клаус, 1852.

Авторы. А.Е. Митрошенкова, В.Б. Голуб, Т.М. Лысенко, Н.А. Юрицына.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [6].

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ *Primula macrocalyx* Bunge

Семейство Первоцветовые - Primulaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2] и Республики Татарстан [3].

Распространение. Сибирско-восточноевропейский вид. В Восточной Европе распространен в Волжско-Камском, Волжско-Донском и Заволжским флористических подрайонах [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Листья до 15 см длиной и 8 см шириной, яйцевидные или продолговатые, неяснозубчатые, суженные в черешок, обычно превышающий пластинку. Цветочная стрелка вверх густоопушенная. Зонтики имеют до 12 цветков. Прицветники линейно-ланцетные, до 1 см длиной. цветоножки короткоопушенные, до 2 мм длиной, при цветках поникающие, при плодах прямые. Чашечка перепончатая с выдающимися ребрами, надрезанная на 1/3 на яйцевидные, заостренные зубцы, ширококолокольчатая. Венчик желтый, с оранжевым пятном в зеве. Цветет в апреле-мае. Растет по суходольным лугам, опушкам, полянам, в разреженных дубовых и березовых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, особенно на Приволжской возвышенности. Динамика численности, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Отвод земель под индивидуальное строительство, чрезмерный выпас скота, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, запрещение сбора на букеты и лекарственное сырье.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Федоров, 1981. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

СЕДМИЧНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ *Trientalis europaea* L.

Семейство Первоцветовые - Primulaceae

СТАТУС. Категория I: Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Евразийский бореальный вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Монголию, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Стебель 7-15 (иногда 5-20) см высотой, тонкий, прямой. Корневище тонкое, с клубневидными утолщениями на конце побегов. Листья внизу мелкие, чешуйчатые, наверху крупные, обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, сближенные в мутовку. Цветки одиночные или в числе 2-4, белые, на длинных цветоножках. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в сырых сосновых лесах, в междюнных понижениях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания невысокая, не более 10-40 особей на площадке в 100 м². В силу глобального изменения климата и хозяйственного использования лесных массивов численность вида неуклонно снижается.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания, изменение климата и фитоценологических условий, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Семиключье», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [3-5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Рачейском бору в филиал Жигулевского заповедника, мониторинг локальных популяций, поиск новых мест произрастания, изучение биологии и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. Федоров, 1981. 2. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Зеленая книга..., 1995. 5. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007.

Авторы. А.А. Устинова, Н.С. Ильина, С.В. Саксонов.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ*Chimaphila umbellata*

(L.) W. Barton

Семейство Грушанковые - Pyrolaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную (редко) Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Среднюю и Восточную Европу, Японию, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Невысокий вечнозеленый кустарничек с неглубоко залегающим корневищем, несущим темноватые придаточные корни. Наземные побеги до 20 см высотой, приподнимающиеся, в нижней части ветвистые. Листья кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу - более бледные. Цветки по 2-8 на длинных цветоножках, собранные в зонтиковидную кисть. Венчик звездчатый, бледно-розовый. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение преимущественно вегетативное, с помощью корневищ. Семенное возобновление затруднено. Растет в сосновых лесах на песчаных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Редкое растение со стабильной численностью, в местах произрастания не образует больших скоплений. На площадке в 100 м² отмечается от 3-10 до 20-30 особей.

Лимитирующие факторы. Уменьшение мест обитания вида, хозяйственное и рекреационное использование сосновых лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранские брусничники» (Шигонский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском бору в филиал Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания, изучение биологии и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1981. 4. Иванова, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Симонова, 2006. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Коржинский, 1898.

Авторы. С.А. Сенатор, О.В. Савенко, А.В. Иванова.

Примечание. Впервые указан Г.И. Танфильевым в конце XIX в. (Борский р-н: Бузулукский бор) [9].

ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТНАЯ

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые - *Ryholaceae*

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид с сокращающимся ареалом) [1] и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, представитель монотипного рода) [2].

Распространение. Голарктический бореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, горы восточной части Средней Азии, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Джунгарию, север Монголии, Японию, Китай, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны) и Сокском (Иса克林ский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Вечнозеленый многолетник, высотой 5-10 см. Листья округло-яйцевидные, кожистые, с клиновидным основанием, собранные в основании стебля до 2 см длиной. Цветонос высокий, с чешуевидными листьями в верхней части. Цветок одиночный, поникающий, пятичленный. Чашечка беловатая, втрое меньше венчика. Венчик белый, широко раскрытый. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение исключительно семенное. Растет в сырых сосновых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне низкая, но стабильная. Вид встречается небольшими группами, чаще отдельными особями.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям произрастания (влажность почвы, освещенность), ограниченное число подходящих биотопов, хозяйственное и рекреационное использование сосновых лесов. Слабая конкурентоспособность по отношению к другим растениям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском бору в филиал Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания, изучение биологии и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1981. 4. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Плаксина, 1998. 8. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, А.В. Помогайбин.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной 29.06.1985 г. (Сызранский р-н: Рачейский бор) [8].

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНЦВЕТКОВАЯ *Pyrola chlorantha* Sw.

Семейство Грушанковые - Pyrolaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.
РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый вечнозеленый корневищный многолетник до 25 см высотой. Листья округлые, широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые. Соцветие - редкая кисть, длиной до 7 см. Венчик широко раскрытый, лепестки зеленоватые, яйцевидные, вогнутые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в сосновых, реже - в сосново-широколиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания всегда невысокая, не более 5-15 особей на 100 м², и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование сосновых лесов, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [6-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском и Рачейском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания, изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Сковцов, 1981. 4. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Плаксина, 1998. 7. Саксонов, 2006. 8. Симонова, 2006. 9. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 10. Смирнов, 1904.

Авторы. Н.И. Симонова, А.В. Помогайбин, С.А. Розно.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [10].

ГРУШАНКА МАЛАЯ*Pyrola minor* L.Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю (Тянь-Шань) и Малую Азию, Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Японию, Китай, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Самаро-Кинельский (Кинельский и Кинель-Черкасский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый вечнозеленый корневищный многолетник до 25 см высотой. Листья яйцевидные, эллиптические или округло-овальные, жестковатые. Соцветие - кисть длиной до 8 см с 7-20 поникающими цветками. Доли чашечки треугольные или яйцевидные, лепестки белые или розоватые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в сосновых, сосново-березовых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания всегда невысокая, не более 5-15 особей на 100 м², и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование сосновых лесов, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Муранском и Рачейском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида, изучение онтогенеза и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1981. 4. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Смирнов, 1904. 9. Некрасова, 1936.

Авторы. А.А. Устинова, Н.И. Симонова, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [8, 9].

ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Pyrola rotundifolia L.

Семейство Грушанковые - Pyrolaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2] и Республики Татарстан [3].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, горы Средней Азии, Скандинавию, Среднюю, Восточную и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Монголию, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Кинель-Черкасский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение с ребристым стеблем 15-30 см высотой и кожистыми листьями, скученными в нижней части стебля. Листья зимующие, черешковые, округлые или округло-эллиптические. Стебель с одним или двумя влагалищными продолговатыми листьями. Цветки белые, иногда с розовым оттенком, в длинной 8-15-цветковой кисти, направлены в разные стороны. Венчик широко раскрытый. Чашелистики продолговатые, почти ланцетные, в 2-3 раза короче лепестков. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в сосновых, сосново-широколиственных и лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания всегда невысокая, не более 5-15 особей на 100 м², и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование сосновых лесов, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранские брусничники» (Шигонский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [7-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» и «Малиновские сосново-березовые древостой» (Красноярский р-н). Реорганизация ПП в Муранском и Рачейском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида, изучение особенностей развития и репродуктивных возможностей.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Скворцов, 1981. 5. Иванова, Ильина, Ильина, 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 11. Некрасова, 1936.

Авторы. А.А. Устинова, Н.И. Симонова, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан В.Л. Некрасовой в 1936 г. (Ставропольский уезд: без точного указания местонахождения) [11].

ВЕТРЕНИЧКА КОРЖИНСКОГО

Anemonoides × *korsginskyi*
Saksonov et Rakov

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Вероятно, голоценовый эндемичный реликт. В Самарской обл. находится классическое местообитание вида, из которого он был описан [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид гибридного происхождения) [2].

Распространение. Эндемик юго-востока европейской части России [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 20 см высотой, эфемероид. Корневище горизонтальное, ползучее. Прикорневых листьев нет. Стебель гладкий, листья собраны в мутовку на укороченных черешках. Цветки в числе 1-2, крупные. Листочки околоцветника голые, в числе 6-9, бледно-желтые. Семянки с коротким загнутым носиком, покрыты отстоящими волосками. Цветет в апреле-мае. Растет в лиственных лесах, по склонам и днищам оврагов.



Численность и тенденции ее изменения. Не образует группировок, встречается небольшими пятнами среди других видов этого рода. Численность вида, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное и рекреационное использование лесных массивов, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, полный запрет сбора растений на букеты, снижение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Саксонов, Раков, 1992. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Цвелев, 2001. 4. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Раков, Н.В. Конева.

Примечание. Вид назван в честь выдающегося исследователя флоры востока европейской части России Сергея Ивановича Коржинского (1861-1900), который первый обратил внимание на возможность гибридизации ветренички лютиковой и ветренички алтайской.

ВЕТРЕНИЧКА АЛТАЙСКАЯ

Anemonoides altaica

(С.А. Мей.) Holub

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на юго-западной границе ареала. Плиоценовый реликт широколиственных лесов. В Самарской обл. - изолированные популяции.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий реликтовый вид) [1], Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2], Центрально-го природоохранного региона [3].

Распространение. Евро-сибирский вид с основным ареалом в Сибири. В европейской части России - только в восточных районах [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник) и Сокском (Волжский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 10-20 см высотой, эфемеронд. Корневиде горизонтальное, ползучее. Прикорневых листьев нет. Стебель гладкий, листья собраны в мутовку, на укороченных черешках. Цветок одиночный, крупный. Листочки околоцветника голые, в числе 8-12, белые, снизу с фиолетовым оттенком. Семянки с коротким загнутым носиком, покрыты отстоящими волосками. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное и вегетативное. Растет в лиственных лесах, по склонам и днищам оврагов.

Численность и тенденции ее изменения. Самые крупные популяции вида представлены на территории Жигулевского заповедника. В известных местах обитания численность бывает значительной (в отдельные годы формирует первый весенний аспект). В пригородных лесах Самары численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное и рекреационное использование лесных массивов, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Полный запрет сбора растений на букеты. Снижение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Цвелев, 2001. 5. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Терехов, 1928.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Раков, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «анемос» - ветер. Впервые указан А.Ф. Тереховым в 1928 г. (окр. гор. Самары: Соколы горы) [8].

БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Древнесредиземноморский луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, северо-восток Средней Азии, юго-восток Восточной Европы, Средиземноморье, Малую Азию [2]. В европейской части России распространен в южных районах.

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Голое однолетнее растение 5-15 см высотой с прямостоячим, вильчато-разветвленным стеблем. Стебли лежачие, укореняющиеся в узлах. Листовые пластинки от яйцевидных и широколанцетных до линейных, цельные, цельнокрайние, более или менее зубчатые по краям, нижние на довольно длинных черешках, верхние - сидячие. Цветки одиночные, на длинных пазушных цветоножках. Семянки обратнояйцевидные, голые, с очень укороченной каймой. Цветет в июле-августе. Размножение исключительно семенное. Растет в сырых западинах на солончаках.

Численность и тенденции ее изменения. В месте произрастания встречается единичными особями. Тенденции численности не ясны.

Лимитирующие факторы. Жесткая требовательность к почвенно-грунтовым условиям.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, выявление новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Цвелев, 2001. 3. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Матвеев, Плаксина, 1966.

Авторы. В.И. Матвеев, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной и В.И. Матвеевым 07.07.1965 г. (Волжский р-н: окр. с. Рождествено, Самарская Лука) [6].

ЖЕЛТОЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

Chrysocyathus vernalis (L.) Holub
(*Adonis vernalis* L.)

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид с сокращающимся ареалом) [2], Оренбургской (категория II - редкий вид с сокращающейся численностью) [3] обл., Центрального и Юго-Восточного природоохранного регионов [4]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [5].

Распространение. Евразийский вид, тяготеющий к лесостепям и северным степям с ареалом, охватывающим Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, юг Скандинавии, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье [6].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [7].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 10-40 см высотой. Стебли сильно ветвятся. Листья узкие, рассеченные, нижние - в виде коричневатых чешуй. Цветки на концах побегов, ярко-желтые, блестящие, одиночные, крупные, до 5 см в диаметре. Плод - многоорешек. Цветет в апреле-мае, опыляется насекомыми. Размножение исключительно семенное. Растет на каменистых и песчаных склонах, на плакорах в степных и лугово-степных сообществах, разреженных сосновых лесах и дубравах. Предпочитает сухие, карбонатные почвы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в отдельных местах, особенно не подвергающихся выпасу и сенокосению, может достигать до 3-5 куртин на 1 м².



Лимитирующие факторы. Распашка луговых степей, неконтролируемые заготовки населением в качестве лекарственного сырья, сбор на букеты, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Муранский бор», «Гурьев овраг», «Оползневые террасы у с. Подвалья», «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н), «Дол Верблюдка» (Большечерниговский р-н), «Надеждинская лесостепь», «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Овраг Верховой», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н) и др. [7-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), а также организовать ПП в урочище «Бузбаш» (Камышлинский р-н), Узюковском бору (Ставропольский р-н), Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Балка Барсучиха», «Росташинская слепушковая степь» (Большечерниговский р-н), «Гора Куратас-Чагы», «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Урочище Софьино», «Урочище Шешмы» у с. Старый Маклауш (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Редкие и исчезающие..., 1981. 5. КК Республики Татарстан, 2006. 6. Сенников, 2001. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, 2006. 9. Зеленая книга..., 1995. 10. Клаус, 1852.

Авторы. А.А. Устинова, Т.К. Шишова, Г.Н. Родионова.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [10].

ЖЕЛТОЦВЕТ ВОЛЖСКИЙ*Chrysocyathus volgensis* (DC.)*Holub* (*Adonis volgensis* DC.)

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР -5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [2] обл. Нуждается в особом внимании за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. В европейской части России распространен преимущественно в южных районах средней полосы [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Иргизском (Большечерниговский р-н), Самаро-Кинельском (Кинельский и Кинель-Черкасский р-ны), Сокском (Елховский, Исаклинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Сыртовом (Алексеевский, Большеглушицкий, Пестравский р-ны) ландшафтных районах [5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник 10-25 см высотой. Цветки на концах побегов, бледно-желтые, тусклые, одиночные, крупные до 3-5 см в диаметре. Листья узкие, рассеченные на линейно-ланцетные доли, снизу по краю завернутые, опушенные. Плод - многоорешек овальной формы. Цветет в апреле-мае, опыляется насекомыми. Размножение исключительно семенное. Растет на каменистых склонах и плато в степных и лугово-степных сообществах. Предпочитает сухие, карбонатные почвы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в отдельных местах, особенно не подвергающихся выпасу и сенокосу, может достигать до 3-7 куртин на 1 м².



Лимитирующие факторы. Распашка луговых степей, сбор на букеты, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и НП «Вязовская балка» (Большеглушицкий р-н), «Балка Кладовая», «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Каменный дол», «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Красносамарский сосняк» (Кинельский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н) и др. [6-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Урочище Богатырь», «Овраг Горелый», «Овраг Богатырев» (Алексеевский р-н), «Вязовская балка», «Овраг Сырой» (Большеглушицкий р-н), «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Дол Каменный», «Дол Куркин», «Овраг Каменный» (Большечерниговский р-н), «Западный Малокинельский байрачно-степной комплекс» (Кинель-Черкасский р-н), «Дубрава в окр. с. Студеный Ключ» (Сергиевский р-н), «Родник Святого Петра в окр. с. Ендурайкино» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Сенников, 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Саксонов, 2006. 8. Лысенко, Ильина, Лобанова, 2006. 9. Ужамецкая, 2006. 10. Саксонов, 2007. 11. Коржинский, 1898.

Авторы. А.А. Калинина, Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина.

Примечание. От *C. vernalis* (L.) *Holub* отличается бледными, меньших размеров цветками, более широкими и опушенными листьями. В северных районах Самарской обл. более обычен *C. vernalis* (L.) *Holub*, в южных - *C. volgensis* (DC.) *Holub*. Впервые собран К.К. Клау-сом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [11].

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ *Clematis integrifolia* L.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов Центрального природоохранного региона [1].

Распространение. Евразийский лесостепной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье (Балканы), Среднюю и Малую Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Сергиевский р-н), Самаро-Кинельском (Похвистневский р-н), Чагинском (Хворостянский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 50-70 см высотой. Стебли прямостоячие, простые, реже - ветвистые. Листья цельные, цельнокрайние, сидячие. Цветки одиночные, на конце стебля или ветвей, темно-фиолетовые, крупные. Семянки на короткой ножке, округло-овальные или округлые, сплюснутые, пушистые, с длинным перистым придатком. Цветет в мае. Размножение семенное. Растет по степным лугам, склонам, зарослям кустарников и опушкам лиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида весьма низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка в местах произрастания вида, выпас скота. Сбор населением на букеты и выкопка растений в целях пересадки.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, запрет сбора растений, ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие..., 1981. 2. Серов, 2001. 3. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Коржинский, 1898.

Авторы. А.Е. Митрошенкова, Т.К. Шишова, Е.И. Малиновская.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (окр. гор. Самары) [5].

ЖИВОКОСТЬ ПОЧТИГОРОДЧАТАЯ *Delphinium subcuneatum* Tzvel.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Эндемик Приволжской возвышенности. В Самарской обл. находится классическое место описания вида [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Компактный ареал вида охватывает юго-восток европейской части России [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 130 см высотой. Листовые пластинки пальчато-раздельные, близ основания клиновидно суженные. Ось соцветия, цветоножки и чашелистики снаружи довольно густо покрыты очень короткими, 0,2-0,4 мм длиной, курчавыми, прилегающими волосками. Прицветники и прицветнички шиловидно-линейные. Чашелистики лилово-синие, лепестки темно-бурые. Завязь и плоды обычно голые, реже - очень кротоволосистые. Цветет в июне-июле. Встречается по остепненным склонам, в зарослях кустарников, по разреженным сосновым и дубовым лесам в горной части Жигулей.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида стабильная, хотя популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Пожары, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение строгого заповедного режима.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996. 2. Цвелев, 2001. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2007.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, Н.В. Конева.

Примечание. Описан по сборам с Жигулей Н.Н. Цвелевым в 1996 г. [1].

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 5/А. Редкий вид, резко снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Лесостепной боровой, преимущественно европейский вид, с небольшими фрагментами ареала на Южном Урале, Приуралье и Западной Сибири (Северо-Западный Казахстан) [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник 15-30 см высотой. Цветоносный стебель одиночный, густо опушен мягкими волосками. Цветки прямостоячие, вначале колокольчатые, затем звездчато-раскрытые, сине-фиолетовые, иногда белые или желтоватые. Прикорневые листья появляются после отцветания, на длинных черешках, пальчатовидные, глубоко лопастно-зубчатые. Цветет в апреле-мае. В некоторые годы наблюдается вторичное осеннее цветение, но плоды не вызревают. Плод - многоорешек, каждый плодик снабжен перистым придатком. Размножение исключительно семенное. Семена быстро теряют всхожесть. Прорастает в разреженных сосновых лесах, на их опушках, по сухим открытым песчаным местам и известковым склонам.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида представлены в Жигулевских горах (Жигулевский заповедник), в Новодевичьих горах, Рачейском и Ставропольских борах. В местах произрас-

тания может быть довольно обильным. В последние годы отмечается резкое сокращение численности вследствие антропогенного воздействия на растительность.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность вида, жесткая требовательность к почвенно-грунтовым условиям, хозяйственное освоение территории, чрезмерная рекреационная нагрузка, рубка леса, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Каменистая степь в овраге Верховом» (Кинельский р-н) и др. [6-10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Узюковском бору (Ставропольский р-н), в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Куратас-Чагы», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Урочище Софьино» (Клявлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. КК Ульяновской обл., 2005. 4. Цвелев, 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Саксонов, Плаксина, Задульская и др., 2003. 8. Саксонов, 2006. 9. Симонова, 2006. 10. Саксонов, 2007.

Авторы. Н.И. Симонова, О.А. Задульская, О.В. Савенко.

Примечание. Название вида происходит от лат. «пульсаре» - толкать, возможно, из-за летучек на плодиках, которые приходят в движение от любого порыва ветра. Русское название «сон-трава» связано с поверьем, что животные и люди, пожевав корень, впадают в сон. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ

Pulsatilla pratensis (L.) Mill.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - I/A. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на юго-восточной границе ареала. Голоценовый степной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция. Внесен в КК СССР (статус: вид с сокращающейся численностью) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [2], КК РФ (категория 3 - редкий вид) [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [4] и Ульяновской (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5], Оренбургской (категория II - редкий вид) [6] обл.

Распространение. Европейский лесостепной вид, с ареалом, охватывающим юг Скандинавии, северо-восток Средней Европы и юго-восток Восточной Европы [7].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Сви-яго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [8].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 30-40 см высотой. Все растение покрыто тонкими белыми или желтоватыми волосками. Стебель прямой. Цветки одиночные, фиолетового цвета, узкоколокольчатой формы, повислые. Листья вырастают после отцветания, длинночерешковые, триждыперисторассеченные с линейными долями. Плод - многоорешек, каждый плодик снабжен перистым придатком. Цветет в апреле-мае. В некоторые годы наблюдается вторичное осеннее цветение, но плоды не вызревают. Размножение семенное. Семена быстро теряют всхожесть. Встречается в сухих сосновых лесах, по старым боровым гарям и вырубкам.



Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным. В последние годы отмечается резкое сокращение численности в силу причин антропогенного характера.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым условиям, сокращение площади сосновых лесов, чрезмерная рекреация, выпас скота, сбор на букеты и выкопка в целях пересадки.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Сердовинский бор» (окр. гор. Сызрани, Сызранский р-н).

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ..., 2005. 4. КК Саратовской обл., 2006. 5. КК Ульяновской обл., 2005. 6. КК Оренбургской обл., 1998. 7. Цвелев, 2001. 8. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 9. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 80-х гг. XX в. (Сызранский р-н: Сердовинский бор) [9].

ЛЮТИК ГМЕЛИНА

Ranunculus gmelinii DC.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на южной границе ареала) [1].

Распространение. Ареал вида охватывает Западную и Восточную Сибирь, Арктику, Дальний Восток, Монголию, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение со слабым стеблем до 20 см длиной, находящимся преимущественно в воде. Листья с дваждыглубококораздельной пластинкой от длинночерешковых (нижних) до почти сидячих (верхних). Цветки одиночные, до 10 мм в диаметре, расположены в пазухах листьев. Растет по берегам рек и озер, на заливных лугах, в мелкой стоячей воде. Образует наземную и погруженную в воду формы. Цветет и плодоносит в июне-июле. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах обитания численность крайне низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. В Самарской обл. находится на границе ареала и, очевидно, не имеет здесь благоприятных условий для произрастания. Чувствителен к изменениям гидрологического режима водоемов и водотоков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото» и «Узилово болото» (Сызранский р-н) [4, 5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Цвелев, 2001. 3. Саксонов, Задудьская, Конева и др., 2003. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 6. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, В.В. Соловьева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной 29.06.1985 г. (Сызранский р-н: окр. с. Смолькино) [6].

ЛЮТИК ЯЗЫКОЛИСТНЫЙ *Ranunculus lingua* L.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Ареал вида охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу [4]. В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Сокском (Сергиевский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое короткокорневищное многолетнее растение с прямостоячими, маловетвистыми стеблями 50-80 см высоты. Листья сидячие, удлинненно-ланцетные, цельнокрайние, наверху заостренные. Цветки 4-4,5 см в диаметре. Плодовые головки около 1 см диаметром, почти шаровидные или овальные. Цветет в июне-июле. Размножение вегетативное и семенное. Встречается по окраинам болот, болотистым лугам, берегам временных водоемов, озер и рек.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания образует небольшие группировки с численностью до 20 растений на 1 м². Численность вида оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к изменениям гидрологического режима водоемов и водотоков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Цвелев, 2001. 5. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Клаус, 1852.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Н.С. Ильина.

Примечание. Впервые собран К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ЛЮТИК МЕЙЕРА*Ranunculus meyerianus* Rupr.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.
РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Ареал вида охватывает Кавказ, Средиземноморье (Балканы), Среднюю и Малую Азию, Иран [1].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Сыртовой (Пестравский р-н) ландшафтный район [2].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, с тонкими корнями, прямостоячим стеблем и пальчато-раздельными листьями. Цветоложе волосистое. Чашелистики не отгибающиеся книзу. Цветки продольно-бороздчатые. Носик плодика 0,2-0,4 мм длиной. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Встречается на остепненных лугах, полянах и опушках лиственных лесов, на обнажениях мела и известняка.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, небольшими группами особей, численность вида, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка в местах произрастания вида, выпас скота, сокращение площади лиственных лесов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001. 2. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 3. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Близок к широко распространенному виду - *R. polyanthemos* L., от которого отличается более мелкими размерами носика плодика, более широкими и менее рассеченными долями листа. Впервые указан Т.И. Плаксиной в 2001 г. (Борский р-н: Бузулукский бор; Пестравский р-н) [3].

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ*Ranunculus polyphyllus*

Waldst. et Kit. ex Willd.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IV. Неопределенный по статусу таксон.

РКР - 5/В. Условно редкий вид с численностью, колеблющейся по годам.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1]. Исключен из КК Саратовской обл. [2] на основе современных данных, но занесен в список таксонов, нуждающихся в особом контроле за состоянием популяций.

Распространение. Общий ареал вида охватывает степную часть Восточной Европы и Западной Сибири [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Чагинском (Безенчукский р-н) ландшафтных районах [4].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник, плавающий в воде. Стебель ветвистый, до 100 см длиной, с супротивными или мутовчатыми нижними ветвями. Иногда образует наземную форму, у которой все листья с развитой пластинкой. У типичной формы погруженные листья нитевидные, а плавающие на поверхности воды - с небольшой пластинкой на длинном черешке. Цветки желтые, мелкие, до 5 мм диаметром. Чашечка и венчик трехлистные. Цветет с середины мая до середины июля. Размножение преимущественно семенное. Описана однолетняя жизненная форма. В неблагоприятные годы в грунте сохраняются жизнеспособные семена [5]. Растет по болотам, в небольших водоемах на сырых иловатых местах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным, занимая большие участки на поверхности воды. Численность колеблется по годам в зависимости от погодных условий и уровня водоемов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и разрушение естественных мест обитания. Чрезмерная рекреационная нагрузка на водоемы. Требуется специфическая комбинация условий освещения и обогрева в первой половине вегетационного периода [5]. Слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Майтуганские солонцы» (Безенчукский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. КК Саратовской обл., 2006. 3. Цвелев, 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Щербаков, 1998. 6. Саксонов, 2006. 7. Сенатор, 2007. 8. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.В. Соловьева.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

ЛЮТИК МНОГОКОРНЕВОЙ *Ranunculus polyrhizos* Steph.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Ареал вида охватывает Предкавказье, юг Западной Сибири, север Средней Азии, юго-восток Средней и Восточной Европы [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистый кистнекорневой многолетник 5-10 см высотой. Стебли низкие, прямые или приподнимающиеся, с 1-5 цветками. Прикорневые листья почковидные, трехлопастные или трехраздельные с тупыми лопастями. Стеблевые листья трех-пятираздельные, дельтовидно-раздельные, сидячие, ланцетные, цельнокрайние. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное и вегетативное. Растет по каменистым склонам, в сухих плакорных степях.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания образует плотные микрогруппировки, до 20 особей на 1 м². Ранее был известен из Сызранского р-на [5], теперь не найден. В целом, численность вида оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Распашка луговых степей, выпас скота, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, ПП «Урочище Грызлы» и «Мулин дол» (Большечерниговский р-н) [6-9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг популяций, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 2001. 3. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Литвинов, 1895. 6. Саксонов, 2006. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Плаксина, 1998. 9. Саксонов, 2006.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые собран А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-х гг XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [6].

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ *Trollius europaeus* L.

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2] и Республики Татарстан [3].

Распространение. Бореальный европейский вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземноморье [4].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой. Стебель несет один, реже - несколько цветков. Прикорневые листья черешковые, вильчато-пятираздельные с ромбическими долями. Стеблевые листья в числе 3-7: верхние - сидячие, нижние на - черешках. Цветки крупные, до 4 см в диаметре. Чашелистики сернисто-желтые, широкоовальные, сильновогнутые, налегающие друг на друга и закрывающие внутреннюю часть цветка. Плод из многочисленных, собранных шарообразной головкой листовок. Цветет в мае-июне. Размножение преимущественно семенное, реже - вегетативное. Растет по луговому склону оврагов и балок, на опушках лиственных лесов на богатых свежих почвах.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции сосредоточены во внутренних районах Жигулевской возвышенности. Локальные популяции многочисленны. В отдельные годы в Жигулевском заповеднике во время цветения формируется желтый аспект. В местах произрастания, приуроченных к окр. населенных пунктов, численность вида неуклонно сокращается.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка, вид не переносит пастбы скота. Сбор населением на букеты и выкопка растений в целях пересадки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в истоках р. Курумоч (Красноярский р-н) и 43 квартале Клявлинского лесхоза (Клявлинский р-н). Мониторинг популяций, запрет сбора растений, ограничение рекреационной нагрузки в местах массового произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Цвелев, 2001. 5. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.В. Иванова, В.Н. Ильина.

Примечание. Название рода происходит от нем. «троллблуме» - цветок троллей. В культуре этот вид известен с XVI в. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [8].

МАНЖЕТКА ДУБРАВНАЯ*Alchemilla nemoralis* Alech.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Сарматский лесной вид, ареал которого охватывает Восточную Европу и запад Западной Сибири [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сохском (Камышлинский р-н) ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой. Прикорневые листья почковидные, слегка волнистые, обычно девятилопастные, лопасти довольно короткие, полуяйцевидные, на верхушке закругленные. Черешки длинные, густо покрытые горизонтально оттопыренными волосками. Стебли крепкие, обычно прямостоячие. Цветки в рыхлых клубочках, некрупные, желтовато-зеленые. Цветет в июне-июле. Растет по лесам, полянам, опушкам, остепненным лужайкам и склонам, в зарослях кустарников.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания встречается небольшими плотными группами, тенденции изменения численности оценить не удалось.

Лимитирующие факторы. Страдает от сенокосения, чрезмерной рекреационной и пастбищной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны, изучение жизненного цикла, состава, структуры и динамики популяций. Рекомендуется для культивирования на приусадебных участках и в городском озеленении [5].

Источники информации. 1. Тихомиров, 2001. 2. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Глотова, 1993. 6. Плаксина, 1980.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в 1979 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [6].

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Comarum palustre L.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Голарктический болотный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Арктику, север Средней Азии, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Монголию, Японию, Китай, Северную Америку (кроме крайнего юга, на западе - до Калифорнии) [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свято-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны), Чагинском (Безенчукский и Приволжский р-ны), Сокском (Иса克林ский и Камышлинский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н), Кондурчинском (Кошкинский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с длинными подземными ветвящимися деревенеющими стеблями. Наземные ветви, отмирающие к зиме, приподнимающиеся, в нижней части голые, кверху - волосистые и железистые. Листья непарноперистые, 2- или 3-парные, длинночерешковые, стеблевые - тройчатые. Прилистники их с яйцевидными острыми листообразными ушками. Соцветие рыхлое, немногочетковое. Чашечка темно-пурпуровая, лепестки мелкие, короче чашелистиков. Цветет в середине лета. Растет на болотах, по низинным лугам, заболоченным лесам, мелиорационным каналам, на заболоченных берегах водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания может быть обильной, однако наблюдается сокращение мест произрастания вида и снижение его численности в известных популяциях.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоемов, активный сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Моховое болото» (Сызранский р-н), «Гипновое болото» (Кошкинский р-н) [5-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н), «Урочище Бузбаш» (Камышлинский р-н), в окр. с. Александровка (Безенчукский р-н), в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н), «Сердовинский бор» (окр. гор. Сызрани, Сызранский р-н), «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Камелин, 2001. 3. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2007. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Клаус, 1852.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, В.В. Соловьева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ *Cotoneaster alaunicus* Golits.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Эндемик Среднерусской возвышенности. В Самарской обл. - изолированная популяция. Включен в КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [1], КК РФ (категория 3 - редкий вид) [2]. Занесен в список охраняемых растений Центрального природоохранного региона [3].



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Эндемичный вид Волго-Донского флористического подрайона [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Успенский (Сызранский р-н) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Ветвистый, медленно растущий кустарник высотой до 150 см. Листья цельнокрайние, овальные или широкояйцевидные, снизу беловолочные. Мелкие розоватые цветки расположены по 2-4 (иногда по 7) в пазушных щитовидных поникающих соцветиях. Цветет в мае. Размножение - исключительно семенами, которые при прорастании слабоконкурентоспособные. Неприхотлив к богатству и влажности почвы, засухоустойчив и светолюбив. Растет по остепненным склонам, требователен к карбонатосодержащим субстратам.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне невелика, растения встречаются одиночными особями, реже - небольшими группами. При стабильных внешних условиях способен сохраняться на одном месте неопределенно долгое время. В последние годы отмечается сокращение численности в силу причин антропогенного характера.



Лимитирующие факторы. Избирательность к почвенно-грунтовым и фитоценотическим условиям среды. Нарушение или уничтожение местообитаний, связанное с интенсивным выпасом, распашкой, чрезмерной рекреацией и карьерной разработкой полезных ископаемых.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейские скалы» (Сызранский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природной популяции вида, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988. 2. Приказ..., 2005. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Гладкова, Крюгель, 2001. 5. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Плаксина, 2001.

Автор. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, А.В. Помогайбин.

Примечание. Впервые найден Т.И. Плаксиной в 1987 г. (Сызранский р-н: окр. с. Смолькино) [8].

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ

Cotoneaster melanocarpus
Fisch. ex Blytt

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.
РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в постоянном контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Евразийский горно-степной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию, Скандинавию, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье (Балканы), Монголию, Японию, северо-восточный Китай [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Волжский, Исаковский, Кинельский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Кустарник высотой до 150 см. Листья цельнокрайние, яйцевидные, снизу беловолючные. Цветки мелкие, розоватые, по одному или несколько в пазухах листьев. Цветет в мае. Незрелые плоды пурпуровые, вполне зрелые - черные с сизым налетом. Размножение исключительно при помощи семян. Растет в степных сообществах, по меловым и известняковым склонам, на опушках и полянах сосново-лиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида представлены в Правобережье: в Жигулевских и Новодевичьих горах. При стабильных внешних условиях способен сохраняться на одном месте неопределенное долго время.

Лимитирующие факторы. Избирательность к почвенно-грунтовым и фитоценотическим условиям среды. Нарушение или уничтожение местообитаний, связанные с интенсивным выпасом, распашкой, чрезмерной рекреацией и разработкой карьерами полезных ископаемых.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Гладкова, Крюгель, 2001. 4. Саксонов, Бирюкова, Задудская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Клаус, 1852.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.С. Ильина, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [7].

БОЯРЫШНИК ВОЛЖСКИЙ

Crataegus volgensis Pojark.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Д. Крайне редкий вид с тенденцией к росту численности. Находится на северной границе ареала. Средневолжский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Локальный эндемичный лесостепной вид, ареал которого охватывает Центральный (Волго-Донской), Западный (восток Днепроовского) и Восточный (Ниже-Донской: север и по Дону) флористические районы европейской части России [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Высокий кустарник, с колючками до 1 см. Молодые веточки красно-бурые, взрослые - серовато-бурые. Молодые листья опушенные, зрелые - сверху голые или особенно вдоль жилок редко прижатоволоситые, широкояйцевидные с резко-клиновидным основанием, низбегающим в черешок, 3-5-лопастные. Цветки 15-18 мм в диаметре. Плоды красные. Цветет в мае. Растет в лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами, но иногда (в юго-западной части Самарской Луки) может образовывать так называемые боярышниковые редколесья. В последнее время отмечается тенденция к росту численности.

Лимитирующие факторы. Страдает от сильных морозов (в зиму 1978-1979 гг. все кусты боярышника обмерзли до уровня снежного покрова) [5]. Молодые кустики боярышника скашиваются по сенокосным опушкам.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности и в окр. пос. Печерское (Сызранский р-н) для охраны растительного покрова волжского угора и волжского бечевника. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, контроль состояния численности и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Цвелев, 2001. 3. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Кудинов, 1982. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, К.А. Кудинов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

ЛАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Европейский лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье (горы), Малую Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Свяго-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны) и Сокском (Исаклинский, Камышлинский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с утолщенным деревянистым корневищем. Стебли тонкие, прямостоячие или приподнимающиеся. Прикорневые листья тройчатые на длинных черешках, ко времени цветения отмирающие, стеблевые - сидячие, всегда тройчатые, с крупными прилистниками. Цветки на длинных тонких цветоножках. Цветет в середине лета. Размножение семенное и вегетативное. Растет в светлых смешанных и лиственных лесах, борах, на лесных полянах и опушках, окраинах болот, на сырых лесных лугах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность вида невысокая, от 10 до 15 особей на 100 м², по многолетним наблюдениям плавно снижается.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное и рекреационное использование сосновых лесов и прилегающих к ним территорий.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) и «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в урочищах «Бузбаш» и «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н). Мониторинг природных популяций вида, поиск новых мест произрастания. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Камелин, 2001. 3. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 6. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.С. Ильина, А.В. Иванова.

Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

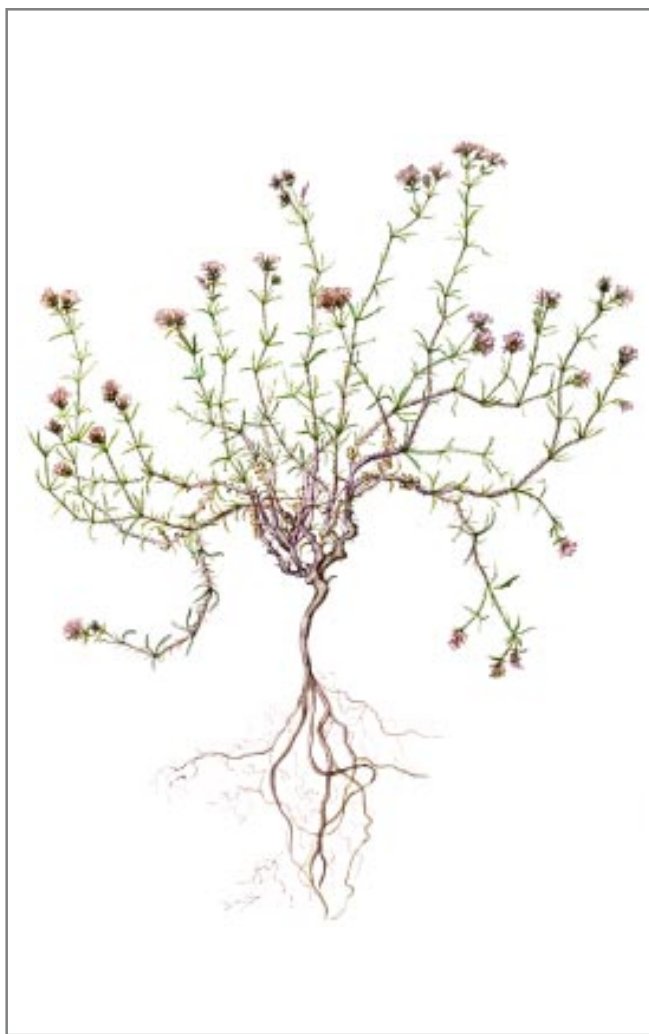
ЯСМЕННИК ШЕРОХОВАТЫЙ

Asperula exasperata

V. Krecz. ex Klok.

Семейство Мареновые - Rubiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на восточной границе ареала. Волго-Донской горно-степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид; находится на северо-западной границе ареала) [3].

Распространение. Региональный меловой эндемичный вид с компактным ареалом, охватывающим Центральный (восток Волго-Донского) и Восточный (северо-восток Нижне-Донского) флористические районы европейской части России [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с деревянистым корневищем и многочисленными стеблями до 15-20 см высотой, образующий растопыренную, расстилающуюся дерновинку. Стебли утолщенные, округлые, тусклые, шероховатые. Листья линейные, утолщенные и уплощенные, дуговидно изогнутые, шероховатые. Соцветие пучковато-полузонтичное, растопыренное. Венчик трубчато-колокольчатый, бледно-розовый. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет на обнажениях мела (облигатный кальцефил) и мергеля, на крутых склонах южной экспозиции.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречается по 5-10 особей на 100 м². По многолетним наблюдениям численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания, требовательность к химическому составу пород, разработка меловых гор, абразивная деятельность Куйбышевского водохранилища, вызывающая оползневые процессы, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Климовские нагорные дубравы» и «Левашовская лесостепь» (Шигонский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных популяций вида, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима. Создание филиала Жигулевского заповедника в Новодевичьих горах.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2006. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Победимова, 1978. 5. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, 1998. 8. Саксонов, 2006. 9. Кречетович, 1936.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые вид собран С.И. Коржинским в 1898 г. (Ставропольский р-н: окр. Морквашей) [9].

ЯСМЕННИК СКАЛЬНЫЙ*Asperula petraea*

V. Krecz. ex Klok.

Семейство Мареновые - Rubiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на северо-западной границе ареала. Заволжско-казахстанский горно-степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Юго-Восточного природоохранного региона [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Региональный горно-степной эндемичный вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, Среднюю Азию, Восточную Европу (юг Волжско-Камского и Волго-Донского флористических подрайонов, Заволжье) [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Жигулевский заповедник) и Сокском (Похвистневский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Полукустарничек с деревянистым корневищем и многочисленными расходящимися стеблями, образующими мелкокустистую дерновинку. Стебли до 25 см высотой, тонкие, четырехгранные, несколько лоснящиеся, гладкие или книзу (между граней) шероховатые. Листья мутовчатые, по 4, нитевиднo-линейные, с завернутыми вниз краями. Соцветие пучковато-полусонтичное. Венчик трубчато-ворончатый, бледно-розовый. Цветет в мае-июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет на известковых обнажениях, скалах, осыпях в сообществах каменистой степи (облигатный кальцефил).

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречается по 5-10 особей на 100 м². По многолетним наблюдениям численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания, низкая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, чрезмерная рекреационная нагрузка, разработка известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных популяций вида, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Редкие и исчезающие..., 1981. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Побединова, 1978. 5. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, 1998. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Примечание. Впервые указан Л.М. Черепниным в 1937 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [9].

МАРЕНА ТАТАРСКАЯ

Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt

Семейство Мареновые - Rubiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Восточноевропейско-казахстанский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид; находится на северной границе ареала) [1].

Распространение. Региональный эндемик, ареал которого охватывает Кавказ, Крым, Восточную Европу (Причерноморский, Заволжский и Нижне-Волжский флористические подрайоны), Западную Сибирь, Среднюю Азию [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (волжский бечевник вокруг Самарской Луки), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Чагинском (Приволжский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с ветвистыми четырехгранными, цепкими, полегающими стеблями до 30 см высотой. Листья ланцетные, яйцевидные и яйцевидно-ланцетные, суженные в короткий черешок, по краю и снизу по жилке колюче-шероховатые, по 4-6 в мутовке. Цветы в пазушных редкоцветных полусонтиках. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножение семенное. Растет по берегам и в поймах рек, в древесно-кустарниковых зарослях, на галечниках, по обрывам и склонам речных террас.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в известных местах обитания не бывает высокой, чаще встречается одиночными особями или небольшими группами. По многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике численность вида стабильная, однако до создания каскада волжских водохранилищ вид был распространен гораздо шире.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима Волги в связи с зарегулированием стока, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. пос. Печерское (Сызранский р-н) и в окр. с. Нижняя Сызрань (Приволжский р-н) для охраны растительного покрова волжского угора и волжского бечевника.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Победимова, 1978. 3. Саксонов, Задудьская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2005. 6. Смирнов, 1904.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые собран В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: волжский бечевник в окр. с. Винновка) [6].

ЯСЕНЕЦ ГОЛОСТОЛБИКОВЫЙ

Dictamnus gymnostylis Stev.

Семейство Рутовые - Rutaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Значение таксона в сохранении генофонда. Занесен в список охраняемых видов растений Центрального природоохранного региона [1].

Распространение. Восточноевропейский лесостепной эндемик.

В Самарской обл. зарегистрирован в Жигулевском (Самарская Лука), Святого-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Самаро-Кинельском (Кинель-Черкасский и Похвистневский р-ны), Сокском (Кинельский, Сергиевский, Иса克林ский, Похвистневский, Елховский р-ны) ландшафтных районах [2-5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой. Стебель простой, с высоко поднимающейся кистью крупных цветков. Листья непарноперистые, расположены спирально. Цветки крупные, собранные в верхушечные кисти. Все растение покрыто стебельчатыми железками, обильно выделяющими эфирные масла. Цветет в июне, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в осветленных лесах, среди кустарников на каменистой почве.

Численность и тенденция ее изменения. В местах произрастания не бывает обильным, встречаясь по 10-15 особей на 100 м². По многолетним наблюдениям численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к эдафическим и фитоценотическим условиям существования, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука» и на территории ПП «Климовские нагорные дубравы» (Шигонский р-н), «Абдулзаводская дубрава», «Малокинельские нагорные дубравы», «Похвистневские пригородные дубравы», «Лесостепь в верховьях р. Аманак» (Похвистневский р-н) и др. [6].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие..., 1995. 2. Плаксина, 1998. 3. Плаксина и др., 1993. 4. Саксонов и др., 2000. 5. Задульская, 1993. 6. Зеленая книга..., 1995.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, Н.С. Ильина.

Примечание. Растение выделяет эфирные масла и издает запах апельсиновой корки. В тихую погоду спичка, зажженная около ясенца, обдаст его пламенем, при этом растение остается невредимым, отсюда происходит еще одно название - неопалимая купина.

ТОПОЛЬ БЕЛЫЙ, ИЛИ СЕРЕБРИСТЫЙ

Populus alba L.

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Средиземноморский лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, юг Западной Сибири, Среднюю Азию, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран [1].

В Самарской обл. встречается во всех ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Дерево высотой до 30 м с черной корой. Молодые ветви, чешуи и нижняя сторона листьев покрыты белоснежным войлоком. Листья округло-яйцевидные или яйцевидно-треугольные, угловато-выемчато-зубчатые. Цветет в апреле, плодоносит в мае. Размножение исключительно семенное. Растет в долинах рек по берегам водоемов и водотоков.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида резко сократилась в результате затопления мест обитания вида водами Куйбышевского и Саратовского водохранилищ и в настоящее время продолжает снижаться.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в связи с созданием каскада волжских водохранилищ. Страдает от повышенного содержания солей и сероводорода в грунтовых водах. Исчезает в окр. с. Сергиевск.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций. Заповедание обширного ветланда в устье р. Чапаевка.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981. 2. Кудинов, Саксонов, Симонова и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Клаус, 1852.

Авторы. К.А. Кудинов, С.В. Саксонов, А.В. Помогайбин.

Примечание. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [5]. Заслуживает охраны *P. nigra* L., численность которого также резко снижена в результате затопления естественных мест обитания водами Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

ИВА ЛОПАРСКАЯ*Salix lapponum* L.

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся близ южной границы распространения) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Евразийский бореальный болотный вид с ареалом, охватывающим Западную Сибирь, Скандинавию, горы Средней Европы, Восточную и Атлантическую Европу (Шотландия, север Англии) [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н), Сокском (Клявлинский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Кустарничек 1,5 (реже - 2,5) м высотой с желто-бурым стволом и немногочисленными вверх направленными темно-красными ветвями. Серезжки крупные, сидячие. Молодые побеги покрыты белым паутинистыми волосами. Взрослые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, войлочнопущенные, сверху светло-желтые, снизу белые, с сетью жилок, резко выступающих снизу. Цветет в апреле-мае, до распускания листьев. Двудомное растение. Размножение преимущественно семенное. Растет на мезотрофных болотах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне невысокая, но, по-видимому, стабильная. Ранее отмечался в Бузулукском бору (указания Д.Э. Янишевского и В.Н. Сукачева) [6] и на Самарской Луке (указания В.И. Смирнова и Д.И. Литвинова) [7, 8]. В настоящее время вид не найден, вероятно, исчез [9].

Лимитирующие факторы. Природная редкость (вид на границе ареала), специфичность мест произрастания и их малочисленность в регионе, изменение гидрологического режима водоемов и сукцессионные процессы, проявляющиеся в зарастании болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Моховое болото» и «Узильное болото» (Сызранский р-н) [10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Скворцов, 1981. 4. Кудинов, Саксонов, Симонова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Вольф, 1930. 7. Смирнов, 1904. 8. Литвинов, 1929. 9. Саксонов, 2000. 10. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, А.В. Помогайбин, С.А. Розно.

Примечание. Впервые собран В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [5].

ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ *Salix rosmarinifolia* L.

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на юго-восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся близ южной границы распространения) [2] обл. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. Европейский бореальный лесной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Среднюю и Восточную Европу [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский и Ставропольский р-ны), Чагринском (Безенчукский р-н), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сохском (Камышлинский, Похвистневский, Сергиевский, Иса克林ский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Листопадный двудомный ветроопыляемый кустарник высотой от 0,5 до 2,5 м. Листья продолговато-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, сверху темно- или серо-зеленые, с коротким пушком, иногда почти голые, снизу серебристо-тонкошелковистые. Серезки небольшие, густоцветковые. Цветет в апреле, плодоносит в мае. Размножение вегетативное и семенное. Произрастает по лесным сфагновым и осоково-травянистым болотам, на сплавиных.

Численность и тенденции ее изменения. В типичных местах обитания численность невысокая и, по-видимому, плавно снижается.

Лимитирующие факторы. Природная редкость (вид на границе ареала), специфичность мест произрастания и их малочисленность в регионе, изменение гидрологического режима водоемов и сукцессионные процессы, проявляющиеся в зарастании болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н) и «Гипновое болото» (Кошкинский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в долине р. Уксада и в урочище «Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н). Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Скворцов, 1981. 5. Кудинов, Саксонов, Симонова и др., 2004. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, Соловьева, Уманская и др., 2007. 8. Саксонов, 2007. 9. Смирнов, 1904.

Авторы. Н.И. Симонова, О.А. Задудльская, С.А. Розно.

Примечание. Впервые собран В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [9].

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ *Digitalis grandiflora* Mill.

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. - изолированная популяция. Плиоценовый реликт широколиственных лесов.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид с дизъюнктивным ареалом) [2] и Юго-Восточного природоохранного региона [3].

Распространение. Европейский неморальный лесной вид с ареалом, охватывающим Кавказ (Предкавказье), Западную Сибирь (Западный Алтай), Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье (север), Балканы [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 100 см высотой с горизонтальным корневищем и прямостоячими, внизу опушенными, наверху клейкими стеблями. Листья очередные, крупные, ланцетовидные: верхние - сидячие, нижние - постепенно суженные в черешок. Цветки наперстковидные, желтые, собранные на верхушке стебля в одностороннюю кисть. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе. Размножение семенное. Растет в лесах, преимущественно широколиственных (дубовых), в кустарниках и на лесных полянах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, в известной популяции отмечено 15 хорошо развитых особей. Из-за редкости вида оценить динамику численности не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, эффект изолированности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Иванова, 1981. 5. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, Чап, Терентьева, 1987.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Название происходит от лат. «дигитус» - палец, или наперсток (по форме венчика). Впервые найден М.Е. Терентьевой 07.08.1985 г. (Ставропольский р-н: Самарская Лука) [8].

ЛЬНЯНКА НЕПОЛНОЦВЕТКОВАЯ *Linaria incompleta* Kuprian.

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 3/0. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны. Восточноевропейско-казахстанский степной эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Ульяновской областей (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл.

Распространение. Региональный эндемик, ареал которого охватывает Восточную Европу (Волго-Донской и Нижне-Волжский), Западную Сибирь, Среднюю Азию (Арало-Каспийский и Прибалхашский) [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н) и Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый многолетник с прямыми стеблями до 30 см высотой. Листья узколинейные, желобчатые. Соцветие - редкоцветковая кисть из 3-7 цветков. Цветоножки и ось соцветия железисто-волосистые. Чашечка 5 мм длиной, с неравными долями. Венчик желтый, двугубый, с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве. Шпора изогнутая, 15-20 мм длиной. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет по степям, меловым склонам, а также на выходах мергелистых пород.

Численность и тенденции ее изменения. Численность весьма низкая, в силу редкости вида оценить тенденции численности не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к условиям среды обитания, низкая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н), «Овраг Каменный» (Большечерниговский р-н). Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания. Создание филиала Жигулевского заповедника в Новодевичьих горах и объявление их ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Иванова, 1981. 4. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задульская, Н.С. Раков.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной 19.05.1982 г. (Пестравский р-н: окр. с. Высокое) [6].

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ *Pedicularis dasystachys* Schrenk

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1].

Распространение. Евро-сибирский луговой вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, Среднюю Азию, Монголию (Монгольский Алатау). В Восточной Европе: Центральный (Волго-Донской: Рязанская, Тамбовская, Пензенская, Воронежская обл.), Западный (Днепровский и Причерноморский р-ны), Восточный (Нижне-Донской; Заволжье) флористические районы [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Сокском (Исаклинский и Сергиевский р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 25 см высотой. Корень утолщенный, укороченный, со шнуrowидными мочками. Стебель простой, опушенный, прямостоячий. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, перисторассеченные, доли их глубокоперистораздельные. Соцветие густое, почти головчатое, белошерстистое, многоцветковое. Чашечка колокольчатопродолговатая, шерстистая. Венчик грязно-розовый или белый, до 20-25 мм длиной, верхняя его губа крутоизогнутая, нижняя - трехлопастная. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет на солонцеватых и заливных лугах, солонцах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но стабильная. В типичных местах обитания на 100 м² отмечается от 2-3 до 5-10 особей.

Лимитирующие факторы. Заращение лугов крупнотравьем и древесно-кустарниковой растительностью, распашка лугов и выпас, чрезмерная рекреация, раннее сенокосение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных природных популяций вида, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима. Создание ключевой ботанической территории на юге Самарской обл. с центром в урочище «Грызлы».

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Иванникова, 1981. 3. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006.

Авторы. Т.И. Плаксина, И.В. Шаронова, А.И. Иванова.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ, ИЛИ КРЫЛАТЫЙ

Scrophularia umbrosa Dumort.

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [2].

Распространение. Евразийский неморальный луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Тибет [3]. В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свято-Усинский (Шигонский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Корневищный многолетник высотой до 100 см. Стебель четырехгранный, как и черешки листьев, крылатый. Листья продолговато-яйцевидные, при основании округлые или суженные, иногда слегка сердцевидные, остропильчатые. Соцветия удлинненно-продолговатые, слабозелено-опушенные. Доли чашечки округлые, с широкой перепончатой каймой. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Растет по берегам ручьев.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в известных местах произрастания крайне низкая, на площадке в 100 м² отмечается не более 10-25 особей. Происходит сокращение численности ввиду естественных и антропогенных причин.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и высокая требовательность к условиям существования. Чрезмерная рекреация, изменение гидрологического режима, выпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в окр. с. Подвалье (Шигонский р-н). Мониторинг известной природной популяции вида, поиск новых мест произрастания. Создание филиала Жигулевского заповедника в Новодевичьих горах и объявление их ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Иванова, 1981. 4. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Матвеев, Бирюкова, Симанов и др., 1976.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, Н.С. Ильина, С.А. Сенатор, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые найден сотрудниками кафедры ботаники Куйбышевского педагогического института (ныне - Самарского государственного педагогического университета) 21.07.1974 г. (Шигонский р-н: окр. с. Подвалье, долина р. Актушки) [6].

ВЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ *Veronica officinalis* L.

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/В. Очень редкий вид с численностью, колеблющейся по годам.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Европейский бореальный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Дальний Восток (Сахалин) - заносное; Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны) и Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Стебли ползучие, восходящие, ветвистые, при основании образующие дернинку. Листья небольшие, короткочерешковые, обратно-яйцевидные, по краю зубчатопильчатые или городчатые, у основания - цельнокрайние, на верхушке короткозаостренные, опушенные. Цветки в кистях, выходящих из пазухи супротивных листьев. Чашечка четырехраздельная, с ланцетными долями. Венчик 6-7 мм в диаметре, бледно-лиловый или голубоватый с темными жилками. Цветет с июня по сентябрь. Размножение семенное. Растет по полянам, опушкам и вырубкам сосновых лесов, реже - в сосново-широколиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность низкая, на 100 м² отмечается от 2-3 до 5-10 особей. В зависимости от климатических условий численность вида колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, лесохозяйственное использование лесов и чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) и «Муранский бор» (Шигонский р-н) [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг известных природных популяций вида, поиск новых мест произрастания с последующей организацией заповедного режима. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Муранском и Рачейском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Еленевский, 1981. 3. Саксонов, Задульская, Иванова и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, А.И. Иванова.

Примечание. Установить первое упоминание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ЕЖЕГОЛОВНИК МАЛЫЙ

Sparganium minimum Wallr.

Семейство Ежеголовниковые - Sparganiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Голарктический водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Невысокий корневищный многолетник до 30 см высотой. Стебли плавающие, реже - прямостоячие. Листья плоские, тонкие, 2-8 мм шириной, не превышают стебля. Междоузлия в числе 5-7. Цветет в середине лета. Размножение вегетативное и семенное. Растет по топким берегам озер, на торфяных болотах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность крайне низкая, не более 1-3 особей на 100 м².

Лимитирующие факторы. Природная редкость, сокращение площади пригодных мест произрастания, изменение гидрологического режима водоемов, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука», ПП «Моховое болото» и «Узилово болото» (Сызранский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Строгое соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Алексеев, 1979. 4. Матвеев, Соловьева, Конева и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 8. Коржинский, 1898.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые собран С.И. Коржинским в 1898 г. (окр. с. Богдановка) [8].

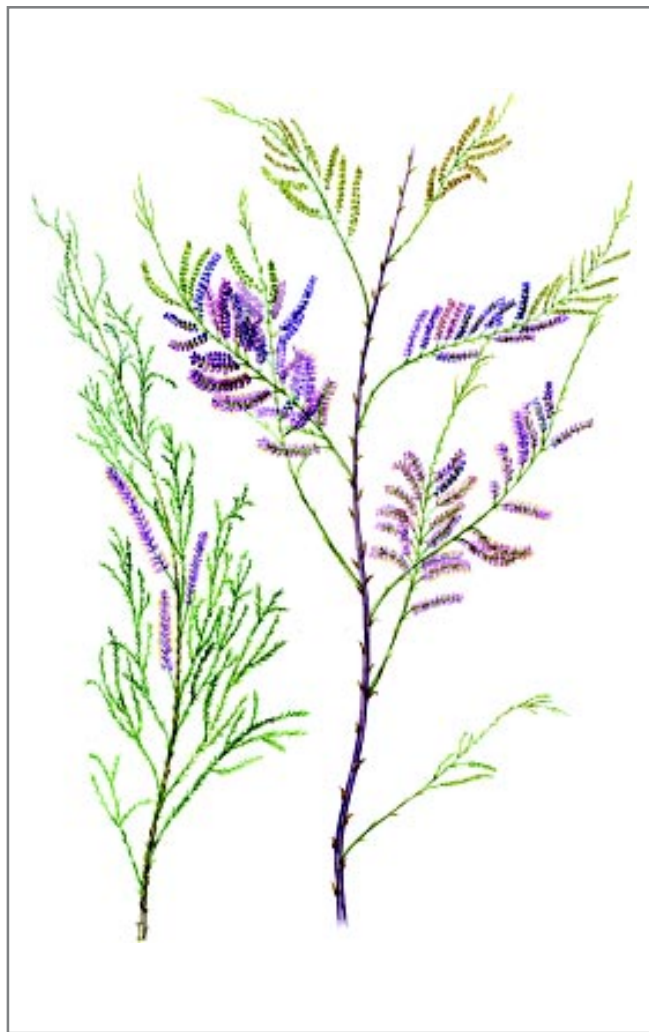
ГРЕБЕНЩИК (ТАМАРИКС) МНОГОВЕТВИСТЫЙ

Tamarix ramosissima Ledeb.

Семейство Гребенщиковые - Tamaricaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [1].

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид, ареал которого охватывает крайний юго-восток европейской части России, Кавказ, юг Западной Сибири, равнины и предгорья Средней Азии, Малую Азию, Иран [2].

В Самарской обл. встречается только в Заволжье: Иргизский (Большечерниговский р-н) ландшафтный район [3].

Особенности биологии и экологии. Кустарник до 200 см высотой. Листья яйцевидные или дельтовидно-сердцевидные, почти стеблеобъемлющие, почти сидячие. Прицветники яйцевидные, почти превышающие цветоножку. Цветки пятичленные, розовые или розовато-красные, собранные в кисти. Цветет в июне-июле. Растет на солонках и солончаках, по берегам рек и других водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне низкая, из-за редкости вида оценить тенденции ее изменения не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, ограниченное число подходящих мест произрастания, пограничный эффект.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Оренбургской обл., 1998. 2. Бобров, 1979. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Легоньких.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной и О.А. Легоньких в июне 1998 г., (Большечерниговский р-н: окр. с. Сестры) [4].

ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Daphne mezereum L.

Семейство Тимелеевые - Thymeleaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.
РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 1(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2].

Распространение. Европейский лесной вид. Общий ареал охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Атлантическую и Среднюю Европу, горы Средиземноморья и Малой Азии [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (все р-ны), Самаро-Кинельском (все р-ны), Мелекесско-Ставропольском (все р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Кустарник высотой до 1,5 м, растущий в виде маленького деревца с крепким стволиком и ветвями, безлистными в нижней части. Листья скучены на концах ветвей, продолговато-ланцетные, темно-зеленые, лоснящиеся сверху и сизоватые снизу, по краям реснитчатые. Цветки скучены по 3-5 в пазухах прошлогодних листьев, фиолетово-розовые, реже - белые. Плоды - ярко-красные блестящие овальные костянки. Размножение семенное. Цветет в апреле - начале мая, плодоносит в августе-сентябре. Опыляется насекомыми. Не образует зарослей, встречается одиночными особями. Обитает в сосновых, смешанных и реже лиственных лесах, преимущественно на карбонатных почвах.

Численность и тенденции ее изменения. В правобережных районах численность несколько выше, чем в Заволжье, однако всюду малочислен. В наиболее бла-



гоприятных условиях (Жигулевский заповедник) на площадке в 100 м² отмечается не более 2-3 особей.

Лимитирующие факторы. Лесотехнические мероприятия (рубки), сбор населением в качестве лекарственного сырья, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Семиключье», «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Камышлинская кленово-ясменниковая дубрава», «Камышлинское чернолесье с остатками тайги» (Камышлинский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Красноярские нагорные дубравы» (Камышлинский р-н). Мониторинг популяций, контроль за заготовкой и продажей дикорастущего лекарственного сырья, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Победимова, 1996. 4. Устинова, Конева, Саксонов и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Клаус, 1852.

Авторы. А.А. Устинова, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «дафне» - лавр, так как многие виды этого рода похожи по листьям и плодам на лавровое дерево. Сильно ядовитое растение во всех частях. Чаще всего отравление наступает при поедании сочных красных ягод этого растения. Зачастую под названием «волчье лыко» в народе именуют кустарник с красными ягодами - *Lonicera xylosteum* L. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

ПОСТЕННИЦА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ *Parietaria micrantha* Ledeb.

Семейство Крапивовые - Urticaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на западной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Азиатский горно-лесной вид, ареал которого охватывает крайний юго-восток европейской части России, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Гималаи, Иран, Монголию, Китай, Японию [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2-4].

Особенности биологии и экологии. Очень тонкое нежное однолетнее растение не более 15 см высотой, голое или с рассеянными волосками. Стебли простертые или восходящие. Листья пленчатые, яйцевидные или ромбическо-овальные, островатые, без прилистников. Черешки длинные, тонкие. Соцветия – немногочетковые полузонтики, сидящие попарно в пазухах листьев. Размножение семенное. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. Растет группами на осыпях карбонатных пород, в нишах и расщелинах скал по тенистым северным или восточным склонам.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая. В каждом из трех известных мест произрастания особи вида встречались на площади не более 10-15 м², с плотностью от 10 до 30 особей на 1 м². Из-за крайней редкости вида оценить тенденции численности не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентоспособность, изменения фитоценотической среды, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходим мониторинг популяций и защита мест произрастания от уничтожения. Изучение биологических особенностей вида.

Источники информации. 1. Гельтман, 2004. 2. Саксонов, Задульская, Конева и др., 2003. 3. Конева, Саксонов, 2004. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Калинин, 1951.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые указан С.Д. Калининым в 1951 г. [Волжский р-н: окр. с. Шелехметь, Самарская Лука] [6].

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ*Valeriana rossica* P. Smirn.

Семейство Валериановые - Valerianaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [2] обл.

Распространение. Евросибирский лесостепной вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, восток Восточной Сибири, Восточную Европу (Верхне-Волжский, Волжско-Камский, Волжско-Донской, Днепровский, Заволжский) [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сокском (Исаклинский, Кинельский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 70 см высотой. Корневище толстое, в сухом состоянии черно-бурое. Стебли ребристые, внизу густо опушенные волосками. Стеблевые листья непарноперистые, боковые листочки их цельнокрайние, линейные или линейно-ланцетные или почти продолговатые, в числе 13-19 пар, с очень короткими редкими щетинками. Соцветие - щитковидная раскидистая метелка. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Растет на лесных опушках и полянах, в разреженных остепненных лесах и на остепненных лугах, по кустарниковым степям и на каменистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, в типичных местах обитания не образует больших группировок, встречаясь, преимущественно небольшими группами или одиночными особями. В последнее время отмечается плавное снижение численности.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, кальцефильность, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, окультуривание ландшафтов, сбор корневищ на лекарственные нужды.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Ворошилов, 1978. 4. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, В.Н. Ильина.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-ых гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [7].

ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕНОСНАЯ

Valeriana tuberosa L.

Семейство Валериановые - Valerianaceae

СТАТУС. Категория: Шв. Редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - редкий и уязвимый вид) [1].

Распространение. Средиземноморский горно-степной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю Азию, Восточную Европу и Средиземноморье [2]. В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский р-н), Иргизском (Большечерниговский р-н), Сыртовом (Алексеевский и Пестравский р-ны), Сокском (Волжский, Камышлинский, Красноярский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой с подземными клубнями. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, продолговатые, средние и верхние стеблевые - непарноперистые, с 3-9 линейными долями. Цветки собраны в небольшое густое головчатое соцветие. Венчик светло-розовый, трубчато-воронковидный с трубкой 4-6 мм длиной. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Эфемероид. Размножение семенное. Растет на степных и солонцеватых лугах, каменистых склонах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным. На каменистых степях Жигулей в некоторые годы может формировать ранний аспект, где на 100 м² отмечается от 10-20 до 40-70 особей. Однако наблюдается общее сокращение известных мест произрастания вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентоспособность по отношению к дерновинным растениям, разработка каменистых склонов карьерами, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н), «Царев Курган» (Красноярский р-н), «Байрачный колок в сухой степи», «Ландшафтный комплекс вдоль р. Малый Иргиз» (Пестравский р-н) [5-7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в нижнем течении р. Тишерек (в окр. пос. Губинский, Сызранский р-н) для охраны прибрежно-водной и водной, галофитной и степной растительности, «Урочище Богатырь», «Овраг Горелый», «Овраг Богатырев» (Алексеевский р-н), «Балка Барсучиха», «Балка Мурашиха», «Дол Куркин», «Росташинская степь» (Большечерниговский р-н), «Гора Куратас-Чагы» (Камышлинский р-н), «Водораздельные степи у с. Успенка» (Сергиевский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Ворошилов, 1978. 3. Саксонов, Бирюкова, Задудьская и др., 2006. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Митрошенкова, Лысенко, 2006. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, 2005.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотским в конце 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [8].

ВАЛЕРИАНА ВОЛЖСКАЯ*Valeriana wolgensis* Kazak.

Семейство Валериановые - Valerianaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Восточноевропейский эндемик.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Восточноевропейский лугово-лесной вид, ареал которого охватывает северо-запад Западной Сибири и юго-восток Восточной Европы [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Чагинском (Безенчукский р-н) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение с корневищем без подземных побегов и бороздчатыми стеблями до 60 см высотой. Стеблевые листья с 4-5 (реже - 5-6) листочками, нижние стеблевые и прикорневые листья с 1-4 листочками, снизу с очень мелкими и редкими шипиками. Цветет в середине лета. Размножение семенное. Растет на суходольных и заливных лугах, в пойменных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида может быть высокой, в типичных местах обитания иногда образует большие группировки, но чаще встречается небольшими группами (по 10-45 особей на 100 м²). Однако наблюдается общее сокращение известных мест произрастания вида.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, интенсивное использование пойменных и суходольных лугов в сельском хозяйстве, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» [6], ПП «Александровская пойма» (Безенчукский р-н).

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в Сусанском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Ворошилов, 1978. 4. Саксонов, Бирюкова, Задульская и др., 2006. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006. 7. Кречетович, 1936.

Авторы. Т.И. Плаксина, О.А. Задульская, В.В. Соловьева.

Примечание. Близок *V. officinalis* L. - виду, требующему контроля состояния популяций, от которой отличается более крупными плодами, опушенными со всех сторон, более крупным венчиком и наличием опушения стебля в нижней части, мелкими волосками. Впервые указан В.И. Смирновым в начале XX в. (Сызранский р-н: без точного места нахождения) [7].

ФИАЛКА ЛЫСАЯ, ИЛИ СВЕРХУ-ГОЛАЯ

Viola pipsila Ledeb.

Семейство Фиалковые - Violaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на восточной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Республики Татарстан (категория 2(Eп) - сокращающий численность вид) [2].

Распространение. Европейский бореальный лесной вид. Общий ареал охватывает Западную Сибирь, Скандинавию, Среднюю Европу. В Восточной Европе встречается в Северном, Прибалтийском, Центральном, Западном (север Днепроовского), Восточном (Заволжье) флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с тонким ползучим членистым корневищем. Листья прикорневые, обычно в числе 2, с длинными узкорылыми черешками, достигающими при плодах до 9 см. Листовые пластинки широкояйцевидные, округлые или почковидные, с глубокосердцевидным основанием, снизу опушенные, особенно по жилкам. Цветки на цветоножках, примерно равных по длине листьям, с двумя прицветниками. Венчик светлофиолетовый или беловатый длиной до 2 см. Плод - эллипсоидальная или продолговатая коробочка. Размножение вегетативное (при разрастании корневищ) и семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет в сырых сосновых и смешанных лесах, по топким берегам рек и озер, окраинам болот, на болотистых лугах.

Численность и тенденции ее изменения. В силу природной редкости численность вида крайне низкая. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² отмечается не более 5-10 особей. Тенденции численности не определены, однако, по-видимому, происходит плавное ее сокращение.

Лимитирующие факторы. Требовательность к определенным эдафическим (влажность почвы) и фитоценотическим (освещенность, хвойные или смешанные леса) условиям. Страдает от рубок леса, чрезмерной рекреации и выпаса скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Никитин, 1996. 4. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Плаксина, 2001.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной 26.06.1985 г. (Сызранский р-н: Рачейский бор) [7].

ФИАЛКА РИВИНИУСА*Viola riviniana* Reichenb.

Семейство Фиалковые - Violaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 4/Г. Редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Европейский лесной вид. Общий ареал охватывает Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье. В Восточной Европе встречается в Прибалтике, Центральном и Восточном флористических районах [1].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (все р-ны), Мелекеско-Ставропольском (все р-ны), Кондурчинском (все р-ны), Бугульминском (все р-ны), Сокском (Красноярский, Похвистневский, Иса克林ский р-ны) ландшафтных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с мощным разветвленным корневищем и восходящими стеблями. Листья округлые; прикорневые - нередко почковидные, городчатые, в основании глубокосердцевидные, с рассеянными короткими волосками. Цветки в пазухах верхних листьев длиной до 25 мм, светло-фиолетовые, белые в зеве. Плод - продолговато-яйцевидная островатая коробочка. Размножение семенное. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Созревшие семена разносятся муравьями. Растет в тенистых лесах разного состава, на опушках и небольших полянах.

Численность и тенденции ее изменения. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м² отмечается около 10 особей. За период наблюдений численность оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старовозрастными лесами, лесные пожары, чрезмерная рекреация, выпас скота, сбор на букеты и выкопка в целях пересадки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. Никитин, 1996. 2. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Саксонов, 2005.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

ФИАЛКА ДОНСКАЯ

Viola tanaitica Grosset

Семейство Фиалковые - Violaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Лесной эндемик Приволжской возвышенности.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид) [2] обл.

Распространение. Восточноевропейский неморальный лесной вид. Общий ареал охватывает Среднюю (Румыния) и Восточную Европу. Распространен в Центральном (Волго-Донской), Западном (Днепропетровский, Молдавский и Причерноморский), Восточном (Ниже-Донской), Крымском (юго-западная часть) флористических районах [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свияго-Усинский (все р-ны) ландшафтные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение до 15-20 см высотой с мощным разветвленным корневищем и восходящими стеблями. Листья округлые; в основании глубокосердцевидные, с рассеянными короткими волосками. Чешуевидные листья, расположены в основании побегов, темно-бурые. Стебель цилиндрический, с двумя ребрами, олистенный. Цветки в пазухах верхних листьев 10-13 мм, светло-фиолетовые, белые в зеве. Плод - продолговато-яйцевидная островатая коробочка. Размножение семенное. Цветет в апреле-июне, плодоносит в июне-июле. Созревшие семена разносятся муравьями. Растет в освещенных лиственных и хвойно-широколиственных лесах, на опушках и небольших полянах.

Численность и тенденции ее изменения. В силу исключительной редкости охарактеризовать численность и тенденции ее изменения не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старовозрастными лесами, лесные пожары, чрезмерная рекреация, выпас скота, сбор на букеты и выкопка в целях пересадки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, введение в культуру в качестве декоративного растения. Поиск новых мест произрастания вида с последующей организацией заповедного режима.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Никитин, 1996. 4. Саксонов, Конева, Иванова и др., 2004. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Саксонов, 2006.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Листья при сушке не покрываются бурыми пятнами. Вид близкий к *V. riviniana* Reichenb., от которой отличается менее крупными цветами и яйцевидно-ланцетными зубчатыми или короткобахромчатыми прилистниками. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

Раздел 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

С.В. Саксонов

К.А. Кудинов

АВТОРЫ:

А.А. Калинина

К.А. Кудинов

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

	Статус
Семейство Кипарисовые - Cupressaceae	
1. Можжевельник обыкновенный - <i>Juniperus communis</i> L.	1/А
2. Можжевельник казацкий - <i>Juniperus sabina</i> L.	1/Б
Семейство Хвойниковые - Ephedraceae	
3. Хвойник двухколосковый - <i>Ephedra distachya</i> L.	5/Г
Семейство Сосновые - Pinaceae	
4. Сосна лесная - <i>Pinus sylvestris</i> L.	2/А

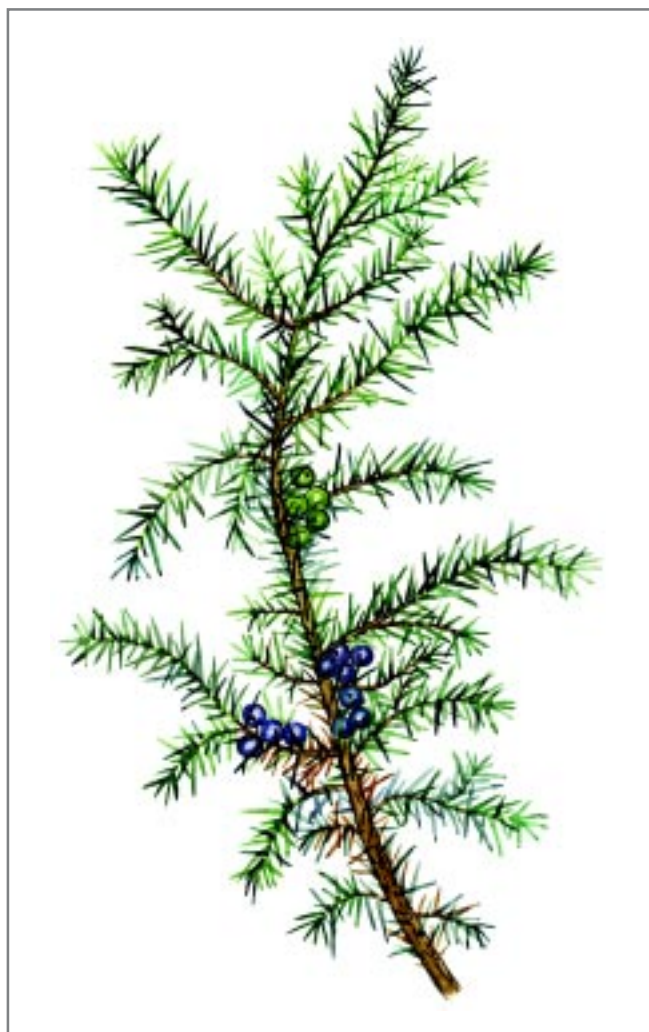
МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Juniperus communis L.

Семейство Кипарисовые - Cupressaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе распространения) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Восточную Сибирь, север Средней Азии, Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Малую Азию, Монголию, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свиного-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Вечнозеленый кустарник или деревце высотой до 4 м. Листья (хвоя) игольчатые, в мутовках по 3. С верхней стороны хвоинки имеется небольшой желобок и белая полоска вдоль жилки, на нижней - небольшая выпуклость - киль. На мужских растениях весной развиваются небольшие, 2-3 мм, желтоватые колоски (микростробилы), на женских - малозаметные светло-зеленые шишечки (мегастробилы), состоящие из 3 сочных чешуек. После оплодотворения яйцеклеток чешуйки, срастаясь, образуют сочную шишечку, которая в первый год зеленая, на второй - сине-

черная с сизым налетом. Растение двудомное. Семена созревают в течение 2 лет. Хвоя удерживается на ветках по 4 года. Растет в свежих сосновых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность крайне низкая, оцениваемая в 5-10 особей, с тенденцией к резкому сокращению. Ранее был указан для Самарской Луки [6] и Бузулукского бора [7], но в последнее время не найден. Вероятно, исчез и в Муранском бору, где в 1903 г. был найден В.И. Смирновым [8].

Лимитирующие факторы. Изменение фитоценотической среды, природная редкость вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Муранский бор» (Шигонский р-н) и «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Реорганизация ПП в Рачейском и Муранском борах в филиалы Жигулевского заповедника, мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида, изучение экологии и репродуктивных особенностей.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Бобров, 1974. 4. Саксонов, Кудин, Чап и др., 2002. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Коржинский, 1898. 7. Сукачев, 1927. 8. Смирнов, 1904.

Автор. Т.И. Плаксина, С.А. Розно.

Примечание. Впервые указан С.И. Коржинским в 1891 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [6].

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ

Juniperus sabina L.

Семейство Кипарисовые - Cupressaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на северной границе ареала. Палеоген-неогеновый горно-степной реликт. В Жигулевских горах - изолированная, самая северная точка произрастания вида.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Ульяновской (категория 3(R) - уязвимый вид) [2] обл., Юго-Восточного природоохранного региона [3]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4].

Распространение. Евразийский горно-степной и скальный вид. В европейской части России распространен только в южных районах [5].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Двудомный вечнозеленый стелющийся кустарник с распростертыми по почве или восходящими ветвями, покрытыми буроватосерой растрескивающейся корой. Листья на молодых растениях, а иногда и на нижних бесплодных ветвях старых экземпляров игловидные, 3-8 мм длиной. Большинство листьев у взрослых растений чешуевидные, ромбические или овальные, на спинке с килем и овальной смоляной железкой. Опыление женских шишек в апреле-мае. Растет в остепненных сосняках, по окраинам каменистых степей на близко залегающих материнских породах и на выходах известковых скал.



Численность и тенденции ее изменения. Численность особей вида в локальной популяции крайне невысока. Наблюдается сокращение числа видов (регистрируются усохшие кусты), однако в некоторых местах отмечено естественное возобновление.

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, загрязнение воздушного бассейна, пожары, сбор веток местным населением для ритуальных целей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг сосновых лесов и каменистых степей, разработка противопожарных мероприятий.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Бобров, 1974. 6. Саксонов, Кудинов, Чап и др., 2002. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Саксонов, 2006. 9. Флеров, 1905.

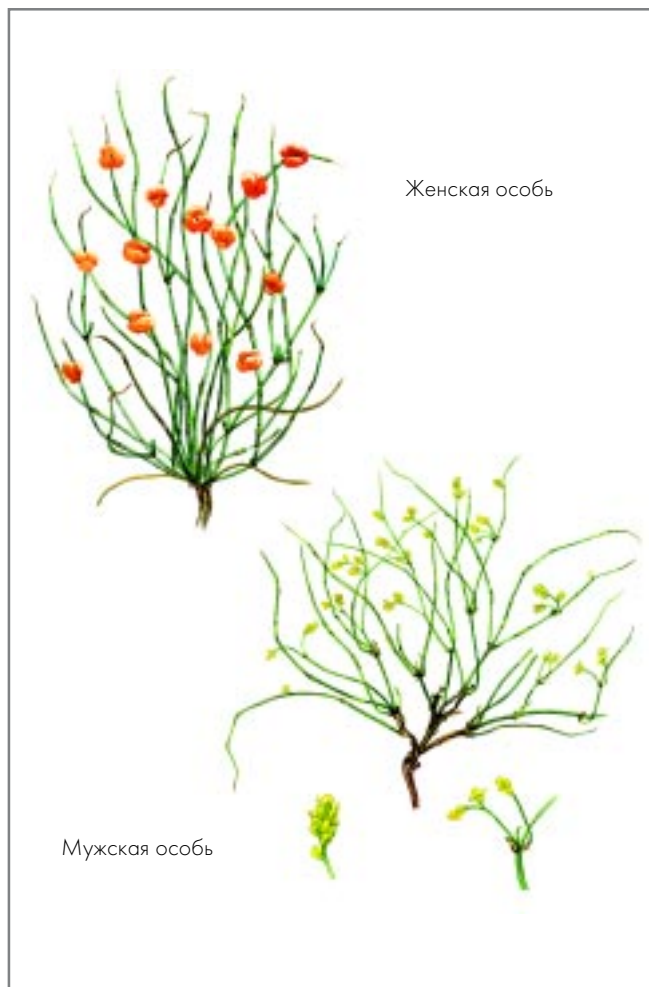
Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от кельтского «венелерус» - колючий, из-за колючих листьев некоторых видов. Некоторые исследователи склонны считать, что это слово восходит от лат. «юниперус», встречающееся у древнеримского поэта Вергилия. Растение ядовитое. Впервые указан А.Ф. Флеровым в 1905 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [9].

ХВОЙНИК ДВУХКОЛОСОВЫЙ *Ephedra distachya* L.

Семейство Хвойниковые - Ephedraceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на северной границе ареала. Плиоценовый горно-степной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Древнесредиземноморский горно-степной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, север Средней Азии, Средиземноморье [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Южно-Сызранском (Сызранский р-н), Бугульминском (Шенталинский, Клявлинский р-ны), Сокском (все р-ны), Сыртовом (Алексеевский и Большеглушицкий р-ны), Иргизском (Большечерниговский р-н), Самаро-Кинельском (Кинель-Черкасский и Похвистневский р-ны) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетний невысокий (15-40 см) кустарничек, от основания сильно-ветвистый. Стебли ползучие или стелющиеся. Веточки желтовато-зеленые с междоузлиями до 5 см длиной. Цветет в мае. Размножение семенное, при помощи шишкоягод. Растет на каменистых склонах, скалах, в степных сообществах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может быть обильным. Тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Не регламентируемая рекреационная нагрузка, степные пожары, карьерная раз-

работка известняков, сбор на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Гурьев овраг» (Шигонский р-н), «Истоки р. Съезжей» (Алексеевский р-н), «Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н), «Сосновый останец естественного происхождения» (Исаклинский р-н), «Чубовская степь», «Родники в окр. с. Чубовка», «Каменистая степь в овраге Верховом», «Каменный дол» (Кинельский р-н) и др. [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо расширить существующие ПП «Ольхово-березовая пойма» (Исаклинский р-н) и «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), а также организовать ПП в урочищах «Бузбаш», «Куратас-Чагы», «Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Вязовская балка», «Овраг Сырой» (Большеглушицкий р-н), «Дол Березовка», «Дол Куркин» (Большечерниговский р-н), «Западный Малокинельский байрачно-степной комплекс» (Кинель-Черкасский р-н), «Степное верховье Шешмы», «Софьино», «Урочище Шешмы у с. Старый Маклауш» (Клявлинский р-н), «Ойкинская степь» (Шенталинский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Кудинов, Чап и др., 2002. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Саксонов, 2006. 9. Клаус, 1852.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Название рода встречается еще у Плиния Старшего, знаменитого римского естествоиспытателя, энциклопедиста античного мира. Впервые указан К.К. Клаусом в 1852 г. (Сергиевский р-н: окр. с. Сергиевск) [9].

СОСНА ЛЕСНАЯ

Pinus sylvestris L.

Семейство Сосновые - Pinaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/А. Очень редкий вид, резко снижающий численность. Реликтовый вид. Локальная популяция сосны на карбонатных субстратах.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид широко распространен в северном полушарии. В европейской части России на карбонатных субстратах сосна встречается довольно редко [1]. В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Крупное дерево, высотой до 30 м. У молодых деревьев кора красновато-желтая, отделяющаяся тонкими слоями, на более старых деревьях кора с глубокими трещинами, серо-бурого цвета, отделяющаяся пластинками. Листья по 2 в пучке, плосковыпуклые, по краю тонкопильчатые, жесткие, острые. Размножение только при помощи семян, которые рассыпаются в январе-марте. Образует чистые насаждения и входит в состав смешанных лесов. Растет как на голых скалах, так и вблизи выходов материнских пород. Естественное возобновление затруднено в силу светолюбивости подроста и легкой повреждаемости копытными животными.

Численность и тенденции ее изменения. Начиная с XX в., отмечается резкое сокращение площади сосновых лесов [4, 5].

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования сосны, загрязнение воздушного бассейна, повреждаемость подроста копытными, пожары, нерегламентируемое лесопользование.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг сосновых лесов, фитопатологическое обследование сосновых насаждений, регулирование численности копытных животных, разработка противопожарных и лесотехнических мероприятий.

Источники информации. 1. Бобров, 1974. 2. Саксонов, Кудинов, Чап и др., 2002. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Аболин, 1910. 5. Золотовский, 1990. 6. Саксонов, 2006. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. К.А. Кудинов, С.В. Саксонов, А.В. Помагайбин.

Примечание. Название рода имеет древнелатинское происхождение и встречается у Марка Катона - древнеримского политического деятеля и ученого, Овидия - знаменитого древнеримского поэта и Плиния Старшего - римского естествоиспытателя, энциклопедиста античного мира. Впервые вид указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [7].

Раздел 3. ПЛАУНОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

В.М. Васюков

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

С.А. Сенатор

Н.И. Симонова

Статус

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*

1. Дифазиаструм сплюснутый - *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub
2. Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* L.
3. Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L.

1/A

1/A

1/A

ДИФАЗИАСТРУМ СПЛЮСНУТЫЙ

Diphasiastrum complanatum
(L.) Holub

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/A. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся на южной границе распространения) [2], Оренбургской (категория 1 - очень редкий, представленный малыми популяциями вид) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ южной границы ареала) [4].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Европу, север Средиземноморья, Монголию, Китай, Северную Америку. В европейской части России более обычен в Арктическом и Северном флористических районах, в остальных (южных) - становится редким [5].

В Самарской обл. встречается в Свяяго-Усинском (Сызранский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Вечнозеленый травянистый многолетник с ползучим стеблем и восходящими (реже - прямостоячими) сплюснутыми стеблями. Листья мелкие, чешуевидные, супротивными парами налегают друг на друга, жестковатые. Колоски обычно собраны по 2-5, на длинных ножках. Произрастает в сосняках-зеленомошниках.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая, по-видимому, резко снижается.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и фитоценоотическим условиям, сложный цикл развития (подземные микоризные заростки развиваются 15-18 лет), слабая конкурентоспособность, пограничный эффект и ограниченное число подходящих мест обитания, хозяйственная эксплуатация лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [8, 10].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП в Узюковском бору (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Бобров, 1974. 6. Плаксина, Саксонов, Матвеев и др., 2002. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Смирнов, 1904. 10. Плаксина, 1998.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, В.М. Васюков.

Примечание. Для Правобережья впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [9]; для Заволжья - Т.И. Плаксиной 07.08.1982 г. (Борский р-н: Бузулукский бор) [10].

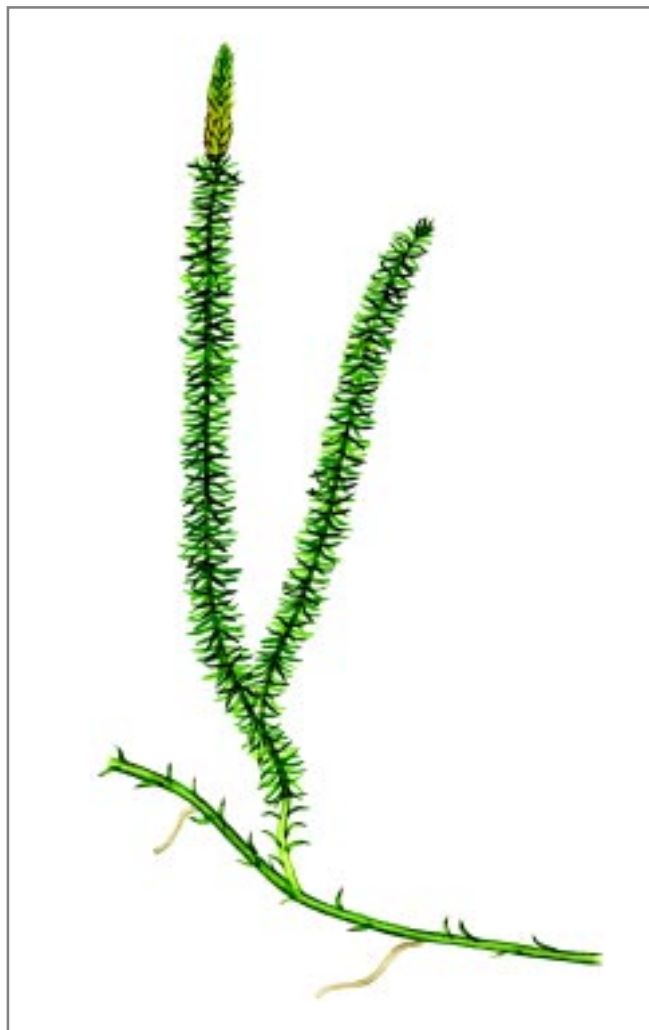
ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ

Lycopodium annotinum L.

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся на южной границе распространения; реликт третичного периода) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ южной границы ареала) [3].

Распространение. Циркумбореальный голарктический вид. В европейской части России вид распространен во всех флористических районах, к югу и юго-востоку становится редким [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый вечнозеленый многолетник с длинным наземным ползучим стеблем и отходящими от него придаточными корнями. Спороносит в июле-августе. Произрастает в сосновых и сосново-широколиственных лесах с моховым покровом. Популяции уникальны, с небольшим числом особей.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая и, по-видимому, сокращается.

Лимитирующие факторы. Различные виды рубки леса на территории Рачейского бора. Сложный цикл онтогенеза (для развития необходим симбиоз с грибом). Глобальное изменение климата и фитоценотической среды.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, регламентация хозяйственного использования лесных массивов.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Бобров, 1974. 5. Плаксина, Саксонов, Матвеев и др., 2002. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995.

Автор. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

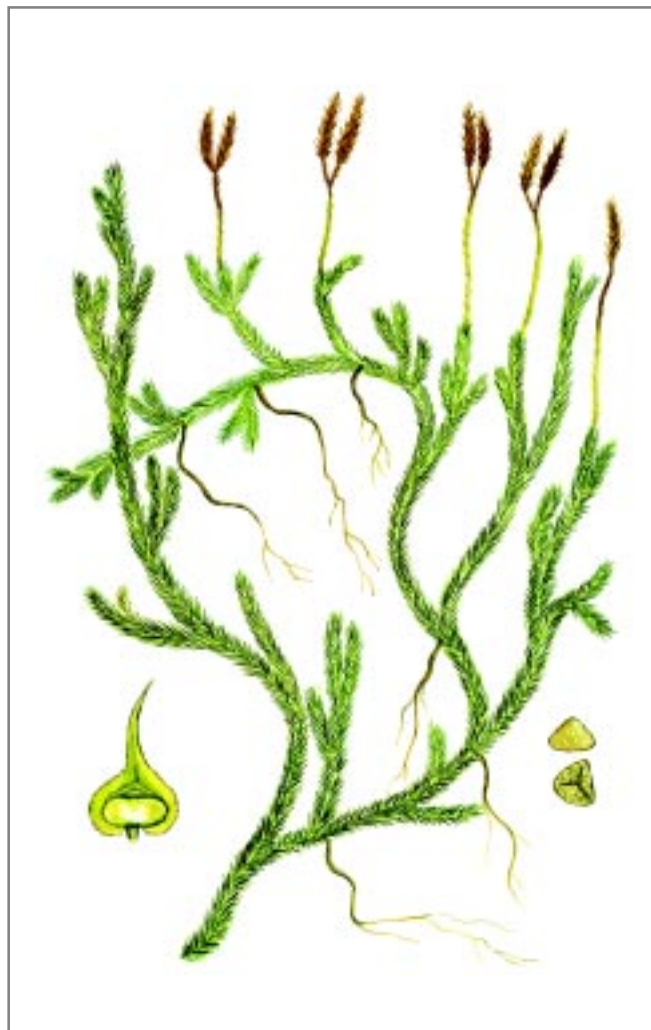
Примечание. Установить первое указание вида для территории Самарской обл. не удалось.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ *Lycopodium clavatum* L.

Семейство Плауновые - Lycopodiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 1(Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1], Ульяновской (категория 2(V) - уязвимый вид, находящийся на южной границе распространения) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ южной границы ареала) [3].

Распространение. Циркумбореальный голарктический вид. В европейской части России распространен во всех флористических районах, к югу и юго-востоку становится редким [4].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Сызранский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Вечнозеленый травянистый многолетник с длинным наземным ползучим стеблем и отходящими от него придаточными корнями. Спороносит в июле-августе. Пронизрастает в сосновых и сосново-широколиственных лесах с моховым покровом. Популяции малочисленны, находятся на значительном расстоянии друг от друга.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах обитания численность крайне низкая. Ранее (1962 г.) был известен в окрестностях с. Луговское (Шигонский р-н), в настоящее время, по-видимому, исчез [7].

Лимитирующие факторы. Различные виды рубки леса на территории Рачейского бора. Сложный цикл онтогенеза (для развития необходим симбиоз с грибом). Глобальное изменение климата и фитоценотической среды.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [8, 9].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, регламентация хозяйственного использования лесных массивов, организация ПП в местах произрастания этого вида.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Бобров, 1974. 5. Плаксина, Саксонов, Матвеев и др., 2002. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, Матвеев, Саксонов и др., 1993. 8. Плаксина, 2001. 9. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 10. Плаксина, 1976.

Авторы. Т.И. Плаксина, Н.И. Симонова, С.В. Саксонов.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в 1976 г. (Ставропольский р-н: Узковский бор, в окр. с. Узюково) [10].

Раздел 4. ХВОЩЕВИДНЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

В.И. Матвеев

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

С.А. Сенатор

Статус

Семейство Хвощевые - Equisetaceae

1. Хвощ шероховатозубчатый - *Equisetum x trachyodon* A. Br.
2. Хвощ ветвистый - *Equisetum ramosissimum* Desf.

1/Г

2/Г

ХВОЩ ШЕРОХОВАТОЗУБЧАТЫЙ *Equisetum x trachyodon* A. Br.

Семейство Хвощевые - Equisetaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Европейский луговой вид, ареал которого охватывает Скандинавию, Атлантическую Европу, северо-запад Восточной Европы [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Травянистый корневищный многолетник 20-35 см высотой. Стебли жесткие, 2-3 мм шириной, с 8-12 выступающими ребрами. Спороносный колосок на конце острый. Влагалища прилегающие к стеблю; их зубцы от основания постепенно суженные, с узким перепончатым краем. Спороносит в июле. Размножение как спорами, так и вегетативное. Встречается в поймах рек, преимущественно на галечниках и песчаных наносах. Формирует локальные популяции.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка по берегам Саратовского водохранилища.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Бобров, 1974. 2. Плаксина, Саксонов, Матвеев и др., 2002. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2006. 5. Саксонов, Плаксина, 1990.

Автор. С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, С.А. Сенатор.

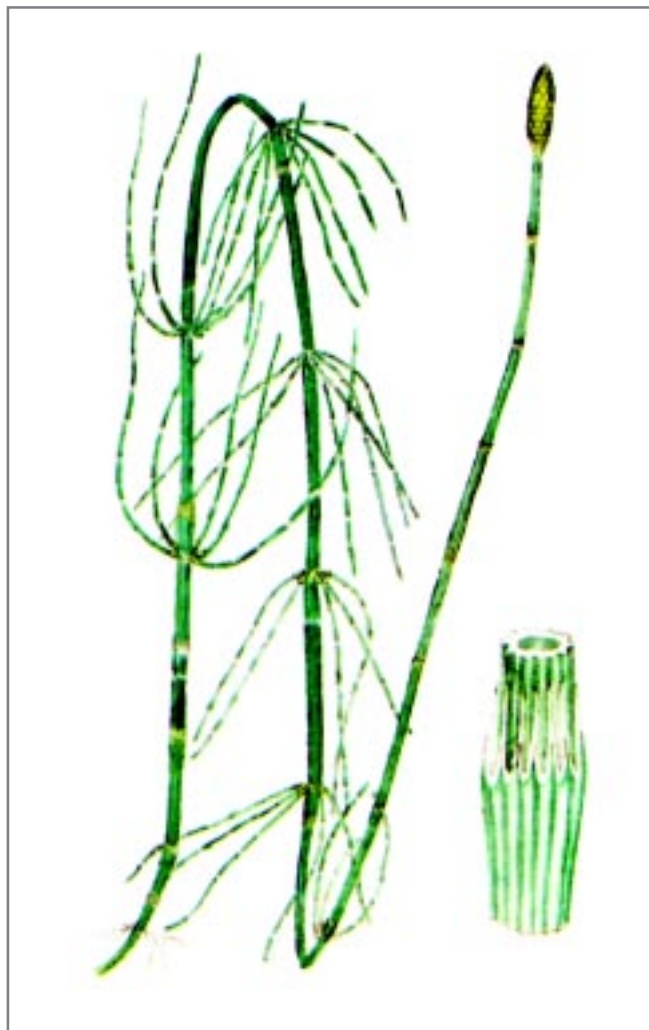
Примечание. Впервые найден С.В. Саксоновым в 1989 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ*Equisetum ramosissimum* Desf.

Семейство Хвощевые - Equisetaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2].

Распространение. Понтический циркумбореальный вид. В европейской части России распространен в средних и южных районах [3].

В Самарской обл. встречается в Свияго-Усинском (Шигонский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сыртовом (Борский р-н), Сокском (Красноярский р-н), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Травянистый корневищный многолетник 30-50 см высотой. Стебли жесткие, серо-зеленые, многолетние, с большой центральной полостью, с длинными простыми ветвями. Спороносный колосок на конце острый. Спороносит в июле. Размножение спорами и вегетативно. Встречается в поймах рек, преимущественно на песчаных наносах. Формирует локальные популяции.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка в долинах малых рек, изменение их гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Бобров, 1974. 4. Плаксина, Саксонов, Матвеев и др., 2002. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Матвеев, 1964.

Авторы. В.И. Матвеев, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден В.И. Матвеевыми 07.06.1959 г. (Красноярский р-н: в окр. с. Курумоч) [6].

Раздел 5. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

Е.Г. Бирюкова

В.М. Васюков

Н.В. Конева

В.И. Матвеев

Т.И. Плаксина

С.В. Саксонов

С.А. Сенатор

Н.И. Симонова

В.В. Соловьева

А.А. Устинова

	Статус
Семейство Костенцовые - Aspleniaceae	
1. Костенец стенной - <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	2/Г
2. Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	1/0
3. Костенец волосовидный - <i>Asplenium trichomanes</i> L.	1/Б
Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae	
4. Кочедыжник женский - <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	5/Г
5. Орлячок (диплазий) сибирский - <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	1/А
6. Голокучник трехраздельный - <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	5/Г
7. Голокучник Роберта - <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	2/Г
Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae	
8. Гроздовник полулунный - <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	2/Г
Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae	
9. Щитовник гребенчатый - <i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray	2/Г
10. Многорядник Брауна - <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	1/Г
Семейство Оноклеевые - Onocleaceae	
11. Страусник обыкновенный - <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	5/Г
Семейство Многоножковые - Polypodiaceae	
12. Многоножка обыкновенная - <i>Polypodium vulgare</i> L.	1/Б
Семейство Сальвиниевые - Salviniaceae	
13. Сальвиния плавающая - <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	3/В
Семейство Телиптерисовые - Thelypteridaceae	
14. Фегоптерис связывающий - <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	1/0

КОСТЕНЕЦ СТЕННОЙ *Asplenium ruta-muraria* L.

Семейство Костенцовые - Aspleniaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Голарктический горно-степной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Атлантическую и Восточную Европу, Среднюю и Малую Азию, Китай, Монголию [3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука) и Сокском (Клявлинский и Волжский р-ны) ландшафтных районах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 5-7 см высотой. Корневище короткое, покрытое яйцевидными черно-бурыми чешуйками. Листовые пластинки треугольно-яйцевидные, перистораздельные, голые или железистые. Черешок зеленый, только при основании коричневый. Спороносит в июле-августе. Размножение только при помощи спор. Растет на отвесных выходах (скалах) карбонатных пород в кавернах и щелях.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида сосредоточены в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука» - по скалам волжского угора. В местах произрастания вид не бывает обильным, но в целом тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, слабая конкурентоспособность. Чрезмерная рекреационная нагрузка, карьерная разработка известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н) [6, 7].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП в балке Кевлей, притоке р. Уксада (южная часть Клявлинского р-на).

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Бобров, 1974. 4. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Саксонов, 2006. 8. Саксонов, 2005.

Авторы. В.И. Матвеев, С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Впервые указан П.С. Палласом в 1769 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [8].

КОСТЕНЕЦ СЕВЕРНЫЙ*Asplenium septentrionale*

(L.) Hoffm.

Семейство Костенцовые - Aspleniaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых видов Центрального природоохранного региона [1]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [2].

Распространение. Голарктический горно-лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Среднюю и Малую Азию, Монголию, Гималаи, Северную Америку [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 10-15 см высотой с коротким ползучим корневищем, покрытым черно-бурыми пленчатыми волосками. Листья зимующие. Черешок значительно длиннее листовой пластинки. Листовая пластинка неравномерно вильчато-раздельная. Спороносит в июле. Размножение преимущественно при помощи спор. Растет в трещинах скал.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция вида малочисленная, представлена несколькими десятками экземпляров. Тенденции изменения численности неясны, возможно ее сокращение.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейские скалы» (Сызранский р-н) [6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие, 1981. 2. КК Оренбургской обл., 1998. 3. Бобров, 1974. 4. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга..., 1995. 7. Плаксина, 2001.

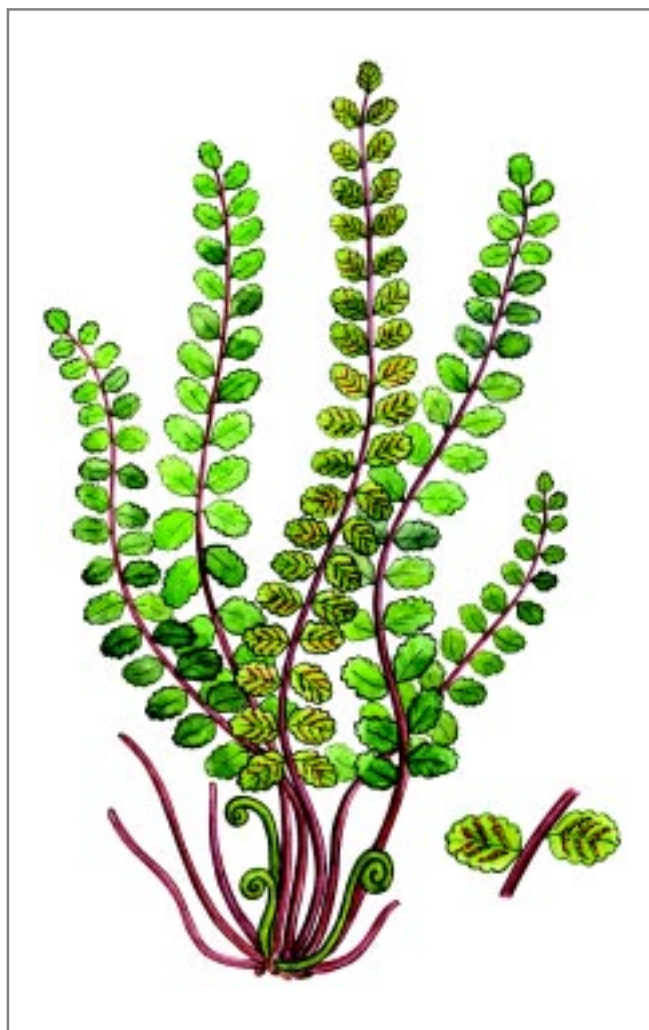
Автор. Т.И. Плаксина, С.А. Сенатор, В.М. Васюков.

Примечание. Впервые собран Т.И. Плаксиной в 1985 г. (Сызранский р-н: окр. с. Смолькино) [7].

КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДНЫЙ *Asplenium trichomanes* L.

Семейство Костенцовые - Aspleniaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Голарктический горно-лесной вид, ареал которого охватывает Евразию и Северную Америку. В европейской части России встречается в виде изолированных популяций, приуроченных к возвышенным и горным территориям [1].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее корневищное растение 5-10 см высотой. Листья зимующие, в очертании линейные, с удлиненными перьями. Черешки бурые, значительно короче пластинки листа. Спороносит в июле-августе. Встречается на сырых (реже - сухих) выходах известняковых скал, под пологом лиственного леса.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известны две локальные популяции вида, представленные небольшим числом особей. Популяция, выявленная в 40-х гг. XX в. (урочище «Каменная Чаша» на Самарской Луке), исчезла [4].

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [4].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Бобров, 1974. 2. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 3. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 4. Саксонов, 2005. 5. Смирнов, 1929.

Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден В.И. Смирновым в 1927 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [5].

КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Евразию и Северную Америку [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свияго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сокском (Волжский, Кинельский, Иса克林ский, Клявллинский и Похвистневский р-ны), Самаро-Кинельском (Борский р-н) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее споровое растение. Спороносит в июне-июле. Произрастает на сырых и болотистых почвах в лиственных лесах, по берегам ручьев и на болотах. Иногда образует обширные заросли.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида сосредоточены в Правобережье и на северо-востоке обл. В центральных районах становится более малочисленным.

Лимитирующие факторы. Осушение болотистых мест, понижение уровня грунтовых вод.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо поиск новых мест произрастания вида и их регистрация, ужесточение контроля за режимом охраны ПП. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Бобров, 1974. 3. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Зеленая книга..., 1995. 6. Саксонов, 2006. 7. Коржинский, 1898.

Авторы. А.А. Устинова, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Примечание. Название вида состоит из двух лат. слов «а» - отрицание и «тюрсос» - щит, т.е. у представителей этого рода покрывальце нещитовидной формы. Впервые указан С.И. Коржинским в 1898 г. (без точного указания местонахождения) [7].

ОРЛЯЧОК (ДИПЛАЗИЙ) СИБИРСКИЙ

Diplazium sibiricum
(Turcz. ex G. Kunze) Kurata

Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. Плейстоцен-голоценовый реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий реликтовый вид) [1] и Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [2], Центрального природоохранного региона [3].

Распространение. Бореальный лесной вид, ареал которого охватывает Восточную Европу, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Японию, Китай. В европейской части России встречается спорадически, преимущественно в северных районах [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 20-25 см высотой с ветвистым ползучим корневищем. Листовая пластинка светло-зеленая, дельтовидная или широкотреугольная, на длинном черешке, покрытом рассеянными черными пленчатыми чешуями. Спороносит в июле-августе. Размножение, по видимому, споровое и вегетативное. Встречается по крутым склонам, под пологом лиственного леса.



Численность и тенденции ее изменения. Выявлено четыре места произрастания вида, в каждом из которых популяции представлены небольшим числом особей. Растения выглядят угнетенными, отмечена тенденция снижения численности [7, 8].

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, сложный цикл развития, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреация, вырубка лесных массивов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, Задудьская, 1992. 8. Саксонов, 2006. 9. Смирнов, 1929.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.В. Конева, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден В.И. Смирновым в 1927 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [9]. Указанные места произрастания существуют до сих пор.

ГОЛОКУЧНИК ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.

Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон. РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Вид на южной границе ареала. Плейстоцен-голоценовый лесной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория I(E) - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Иран, Монголию, Тибет, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку. В европейской части России более обычен в северных и центральных районах [2]. В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Камышлинский, Клявлинский, Похвистневский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение до 30 см высотой с тонким ползучим черно-бурым блестящим корневищем. Листья одиночные, триждыперистые, голые, мягкие, трех- или пятиугольные. Спороносит в июле-августе. Произрастает в сырых тенистых сосново-широколиственных или широколиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции вида находятся на значительном расстоянии друг от друга. В целом, тенденции численности во многих местах произрастания оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценотическим условиям, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреация, вырубка лесных массивов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Бобров, 1974. 3. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Смирнов, 1904.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [6].

ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА*Gymnocarpium robertianum*

(Hoffm.) Newm.

Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
 РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала. Плейстоцен-голоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [1], Центрального и Юго-Восточного природоохранных регионов [2].

Распространение. Голарктический горно-лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Северную Америку. Спорадически распространен в северных и центральных районах европейской части России [3].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свяяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее ползучекорневищное растение 15-20 см высотой. Листья прямостоячие, двоякоперистораздельные, дельтовидные. Черешок длинный, тонкий. Стержни и нижняя сторона пластинки покрыты железистыми волосками. Спороносит в июле-августе. Размножение как при помощи спор, так и вегетативное. Встречается в местах выхода известняковых пород, реже - на обнажениях сливных песчанников, как на безлесных участках, так и под пологом разреженных лиственных и сосново-широколиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может формировать небольшие по площади заросли, однако локальные популяции довольно удалены друг от друга. В целом, тенденции численности во многих местах произрастания оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценотическим условиям, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреация, карьерные разработки известняков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Истоки р. Усы» (Сызранский р-н) [6-8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Редкие и исчезающие, 1981. 3. Бобров, 1974. 4. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 5. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 6. Зеленая книга, 1995. 7. Саксонов, 2007. 8. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 9. Саксонов, 2005.

Автор. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, В.М. Васюков.

Примечание. Вид назван в честь Никола Роберта (1610-1684) - знаменитого французского рисовальщика растений сада Гостана Орлеанского. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы) [9].

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Плейстоцен-голоценовый лесной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 3(R) - редкий вид) [1], Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл. и Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [3].

Распространение. Плюрирегиональный луговой вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию, Скандинавию, Европу, Гималаи, Северную и Южную Америку, Австралию. Несмотря на огромный ареал, везде малочислен [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистый короткокорневищный многолетник 10-20 см высотой. Единственный лист разделен на стерильную и спороносную части. Стерильная часть перистая, с 3-9 парами ромбических, или полулунных сегментов, спороносная часть - на черешке, дважды-, триждыперистая, к концу вегетации сжатая. Спороносит в июле-августе. Прорастание спор подземное. Заросток развивается медленно, только при наличии микоризы. Надземная часть развивается не каждый год. Встречается под пологом лиственных лесов, по обочинам лесных дорог и на естественных откосах карьерных выработок.

Численность и тенденции ее изменения. В местах обитания никогда не бывает обильным. Встречается единичными, довольно удаленными друг от друга особями. Наиболее крупные популяции представлены на территории Жигулевского заповедника [7].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Саксонов, 2006. 8. Плаксина, 1998. 9. Саксонов, 2005.

Авторы. Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «батрихион» - гроздь, кисть. Впервые собран А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским в конце 30-х гг. XX в. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [9].

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 2/Г. Очень редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.
Плейстоцен-голоценовый лесной реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской (категория 2(V) - уязвимый вид) [1] и Ульяновской (категория 3(R) - редкий вид) [2] обл. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Республики Татарстан [3].

Распространение. Европейский бореальный лесной вид, ареал которого охватывает Западную Сибирь, Скандинавию, Европу, Средиземноморье, Северную Америку [4].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Иса克林ский р-н), Мелекесско-Ставропольском (Красноярский р-н) ландшафтных районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее корневищное растение до 50 см высотой. Корневище бурого цвета, расположено горизонтально и почти не выступает на поверхность почвы. Листья дважды-перистые. Черешки густо покрыты бурими чешуйками. Спороносит в июле. Размножение при помощи спор и вегетативно. Произрастает по сырым лесам, тенистым кустарникам, болотистым лугам, лесным болотам, торфяникам.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может формировать обширные заросли. Общее число особей относительно невелико. В целом, тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, мелиорация, рубка леса.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранские брусничники», «Муранские озера» (Шигонский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходимо организовать ПП «Старобинарадские заросли белокрыльника в верховьях р. Курумоч» (Красноярский р-н). Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. КК Ульяновской обл., 2005. 3. КК Республики Татарстан, 2006. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, 2005.

Авторы. С.В. Саксонов, Н.И. Симонова, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «дрюс» - дуб и «птерис» - папоротник. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [9].

МНОГОРЯДНИК БРАУНА

Polystichum braunii (Spenn.) Fee

Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала. Плейстоцен-голоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория I(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [1].

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Скандинавию, Европу, Японию, Китай, Северную Америку. Тяготеет к горным районам, на равнинах встречается реже [2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение высотой 50-70 см с коротким толстым корневищем и розеткой продолговато-ланцетных или продолговато-линейных дваждыперисторассеченных листьев. Черешок покрыт бурыми чешуйками. Споры созревают в июле. Размножение споровое. Растет по днищам древних долин в условиях достаточного увлажнения на богатых намытых почвах в лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Общее число особей сравнительно невелико. В целом тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреация, вырубка лесных массивов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [5].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Бобров, 1974. 3. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Чап, Терентьева, 1987.

Автор. С.В. Саксонов, Н.В. Конева.

Примечание. Название рода происходит от греч. «поли» - много и «стихос» - ряд, так как кучки спор расположены в несколько рядов. Вид назван в честь англ. путешественника Д.А. Брауна (жил в конце XVII - начале XVIII в.), который собрал ряд растений на мысе Доброй Надежды и послал их Плукнету. Впервые найден С.В. Саксоновым 07.11.1985 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [6].

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Семейство Оноклеевые - Onocleaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.
РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Саратовской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид) [1].

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Европу [2].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Камышлинский, Кинельский, Клявлинский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) ландшафтных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение с толстым ползучим корневищем, от которого отходит пучок крупных перистых листьев, 70-130 см высотой. Листья диморфные, в середине мая появляются стерильные - зеленые, во второй половине лета - фертильные (спороносные). Созревают споры в августе-сентябре, но их рассыпание происходит весной. Встречается в сырых лесах, по берегам ручьев, окраинам болот, по оврагам и в долинах малых рек.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания может формировать большие по площади заросли, однако локальные популяции довольно удалены друг от друга. В целом тенденции численности оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, чрезмерный выпас скота, сбор на букеты фертильных листьев, изменение гидрологического режима рек.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н) [5, 6].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями, организация ПП в среднем течении р. Чагры.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006. 2. Бобров, 1974. 3. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 4. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 5. Саксонов, 2006. 6. Саксонов, Юрицына, Соловьева и др., 2007. 7. Саксонов, 2005.

Авторы. Е.Г. Бирюкова, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов.

Примечание. Название рода происходит от греч. «струтион» - страус и «птерис» - папоротник. Впервые указан В.И. Смирновым в 1904 г. (Шигонский р-н: Муранский бор) [7].

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ *Polypodium vulgare* L.

Семейство Многоножковые - Polypodiaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/Б. Крайне редкий вид, плавно снижающий численность. Плейстоцен-голоценовый лесной реликт. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Центрального природоохранного региона [2]. Нуждается в особом контроле за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [3].

Распространение. Голарктический горно-лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Скандинавию, Восточную Европу, Средиземноморье, Среднюю и Малую Азию, Северную Америку. В европейской части России вид приурочен к возвышенным и горным территориям [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Многолетнее травянистое растение 13-20 см высотой. Корневище длинное, ползучее, часто надземное, густо покрыто бурыми пленками. Листья расположены двухрядно. Пластинка листа в очертании продолговатая, плотная, почти кожистая, голая. Спороносит в июле. Размножение при помощи спор и вегетативное. Растет на выходах сливного песчаника под пологом сосновых и сосново-широколиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. Образует локальные немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценотическим условиям, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Исток р. Усы» (Сызранский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территории.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. Редкие и исчезающие, 1981. 3. КК Оренбургской обл., 1998. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Зеленая книга..., 1995. 8. Плаксина, 1998. 9. Федченко, 1927.

Автор. Т.И. Плаксина, С.А. Сенатор.

Примечание. Название рода происходит от греч. «поли» - много и «подион» - ножка. Впервые указан Палибиным в начале XX в. (Сызранский р-н) [9].

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ *Salvinia natans* (L.) All.

Семейство Сальвиниевые - Salviniaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 3/В. Весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Палеоген-неогеновый реликт.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 2(V) - уязвимый вид; третичный реликт) [1], Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2] и Центрального природоохранного региона [3]. Нуждается в особом внимании за состоянием популяций на территории Оренбургской обл. [4].

Распространение. Плюрирегиональный водный вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную Сибирь, Дальний Восток, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Среднюю Азию, Гималаи, Японию, Китай, Северную Америку, север Африки [5].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свято-Усинском (Сызранский р-н), Иргизском (Большечерниговский и Пестравский р-ны), Мелекесско-Ставропольском (Ставропольский р-н), Сыртовом (Волжский р-н), Чагринском (Безенчукский и Приволжский р-ны) ландшафтных районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Однолетнее растение, свободно плавающее по поверхности воды, с побегами длиной 5-15 см. Листья трехрядные: два ряда плавающих, с продолговатой пластинкой и один ряд перисто-рассеченных подводных, похожих на корни. Спороносит в августе. Легко размножается вегетативно при падении стебля растения на отдельные фрагменты. Предпочитает хорошо прогреваемые стоячие или слабопроточные водоемы.

Численность и тенденции ее изменения. Зарегулирование стока Волги (Куйбышевское и Саратовское водохранилища) первоначально резко сократило численность

вида, которая в последнее время практически восстановилась. В местах произрастания может формировать монодоминантные довольно обширные заросли.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоемов, их загрязнение, чрезмерное рекреационное и хозяйственное использование.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука», заказника «Васильевские острова» (Безенчукский р-н) и ПП «Моховое болото», «Узислово болото» (Сызранский р-н), «Истоки р. Большой Иргиз» (Большечерниговский р-н), «Янцкие озера», «Заросли водяного ореха в заливах о. Тушинский», «Самарское устье» (Волжский р-н), «Иргизская пойма» (Пестравский р-н) [8-11].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Необходима организация ПП «Кануевская пойма» в окр. с. Кануевка (Безенчукский р-н), севернее пос. Золотая гора - «Приволжские террасовые озера» (Приволжский р-н), в Сусканском заливе и его окр. (Ставропольский р-н).

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Редкие и исчезающие..., 1981. 4. КК Оренбургской обл., 1998. 5. Бобров, 1974. 6. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 7. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 8. Зеленая книга..., 1995. 9. Саксонов, 2000. 10. Соловьева, Денисов, 2004. 11. Саксонов, 2005. 12. Жилиаков, 1891.

Авторы. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Н.В. Конева.

Примечание. Научное название дано в честь итальянского ботаника XVII в. А. Сальвини (1633-1721). Единственный представитель древнейшего семейства сальвиниевых - водных папоротников. Впервые указан Н.П. Жилиаковым в 1891 г. (Ставропольский р-н: Жигулевские горы, пойма Волги) [12].

ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ

Phegopteris connectilis
(Michx.) Watt

Семейство Телиптерисовые - Thelypteridaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала. В Самарской обл. - изолированная популяция.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Ульяновской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [1] и Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид) [2]. Исключен из КК Саратовской обл. [3] по причине отсутствия достоверных данных о находках вида в ее современных границах.

Распространение. Голарктический лесной вид, ареал которого охватывает Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Европу, Средиземноморье, Северную Америку. В европейской части России встречается редко в центральных и северных районах [4].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) и Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтные районы [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Травянистое многолетнее растение 15-25 см высотой. Корневище длинное, тонкое, ползучее. Листья на длинных черешках, покрытых рассеянными волосками, треугольно-яйцевидной формы. Спороносит в июле. Размножение вегетативное и при помощи спор. Растет по днищам оврагов, в тенистых свежих лиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местах произрастания численность составляет несколько десятков особей, тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Требовательность к почвенно-грунтовым и ценоотическим условиям, слабая конкурентоспособность, чрезмерная рекреация, вырубка лесных массивов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Рачейская тайга» (Сызранский р-н) [7, 8].

Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территории.

Источники информации. 1. КК Ульяновской обл., 2005. 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Бобров, 1974. 5. Саксонов, Бирюкова, Матвеев и др., 2001. 6. Саксонов, Конева, Сенатор, 2007. 7. Плаксина, 2001. 8. Саксонов, 2006. 9. Саксонов, Чап, Терентьева, 1987.

Авторы. С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Примечание. Впервые найден С.В. Саксоновым 04.08.1984 г. (Ставропольский р-н: Жигулевский заповедник) [9].

Раздел 6. МОХОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

В.И. Матвеев

С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

Н.В. Конева

В.И. Матвеев

С.В. Саксонов

С.А. Сенатор

В.В. Соловьева

Статус

Семейство Аномодоновые - Anomodontaceae

1. Аномодон утонченный - *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb.
2. Аномодон длиннолистный - *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.

2/0

2/0

Семейство Леукодоновые - Leucodontaceae

3. Леукодон беличий - *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.

2/0

Семейство Неккеровые - Neckeraaceae

4. Неккера перистая - *Neckera pennata* Hedw.

2/0

Семейство Риччиевые - Ricciaceae

5. Риччия плавающая - *Riccia fluitans* L.

2/0

Семейство Сфагновые - Sphagnaceae

6. Сфагнум береговой - *Sphagnum riparium* Aongstr.

2/0

АНОМОДОН УТОНЧЕННЫЙ

Anomodon attenuatus

(Hedw.) Hueb.

Семейство Аномодоновые - Anomodontaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид в своем распространении связан преимущественно с полосой широколиственных лесов. На восток доходит до Алтая. В Европейской России по горным системам проникает далеко на север (до Хибин и Северного Урала); на равнине северная граница сплошного ареала проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской обл. [1].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2].

Особенности биологии и экологии. Крупный желтовато-зеленый мох, образующий большие жестковатые дерновинки. Первичный стебель столоновидный, с мелкими листьями. Вторичный стебель до 5 см длиной, ползучий или приподнимающийся, неправильно-перистый. Листья до 2 мм длиной, в сухом состоянии прижатые, во влажном - оттопыренно отогнутые. Листья в основании овальные, в верхней части ланцетно-языковидные, с многочисленными зубцами на короткозаостренной верхушке. Спорогонии образуются редко. Растет при основаниях стволов старых широколиственных деревьев и на выходах известняков. В XIX в. во всех местонахождениях вид отмечался в основном как эпифит, ныне в большинстве мест встречается как эпилит [2].

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции значительно удалены друг от друга. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако, по-видимому, узкая экологическая амплитуда, глобальное изменение климата.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [2].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Игнатов, 1998. 2. Мордвинов, 1984.

Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

АНОМОДОН ДЛИННОЛИСТНЫЙ *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.

Семейство Аномодоновые - Anomodontaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3 (Vu) - редкий вид, имеющий тенденцию к сокращению численности; находится близ северо-восточной границы ареала) [1].

Распространение. Вид распространен в районах с мягким и теплым климатом: в южных и западных областях Европейской России, на Алтае и Западном Саяне, в Приморье и Приамурье. В центре Европейской России северная граница ареала вида проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской обл. [2, 3].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [4].

Особенности биологии и экологии. Крупный темно-зеленый мох, образующий большие рыхлые дерновинки. Первичный стебель столоновидный, с мелкими листьями. Вторичный стебель 5-10 см длиной, простертый, довольно правильно перисто- или дваждыперисторазветвленный. Листья до 2,5 мм длиной, из овального основания длиннозаостренные в узкую верхушку. Спорогоны боковые, образуются редко. Коробочка на высокой ножке, почти прямая, яйцевидная. Перистом двойной. Растет при основаниях стволов старых широколиственных деревьев и на выходах известняков.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции удалены друг от друга на значительное расстояние. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако, по-видимому, узкая экологическая амплитуда, глобальное изменение климата.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [4].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Игнатов, 1998. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Мордвинов, 1984.

Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

ЛЕУКОДОН БЕЛИЧЬИЙ***Leucodon sciuiroides*****(Hedw.) Schwaegr.**

Семейство Леукодоновые - Leucodontaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид связан преимущественно с полосой широколиственных лесов; достаточно обычен в Центральной и Южной Европе, на Кавказе, Южном Урале и Алтае. В Европейской России проникает далеко на север в горных районах (до Кольского п-ова и Северного Урала), на равнине северная граница ареала проходит по Псковской, Тверской, Московской и Нижегородской обл. [1].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [2].

Особенности биологии и экологии. Растения в верхней части зеленые, быстро приобретающие рыжевато-золотистую окраску. Первичный стебель тонкий, столоновидный, с мелкими листьями и потому малозаметный, плотно прилегающий к субстрату. От первичного стебля отходят нормально олиственные побеги 3-5 см длиной, которые растут на наклонных и вертикальных поверхностях стволов и камней вниз, прижимаясь к субстрату; в своей верхней части они дуговидно или улитковидно согнуты и обращены вверх. Листья 1,8-2,3 мм длиной, от овально-ланцетных до ланцетных, без жилки, продольно-складчатые. Спорогоны боковые, образуются редко. Растет на стволах старых широколиственных деревьев и на выходах известняков.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции удалены друг от друга на значительное расстояние. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако, по-видимому, узкая экологическая амплитуда, глобальное изменение климата.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [2].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003. 2. Мординов, 1984.

Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ*Neckera pennata* Hedw.

Семейство Неккеровые - Neckeraceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3 (Vu) - редкий вид, имеющий тенденцию к сокращению численности; находится на южной границы ареала) [1].

Распространение. Вид широко распространен в умеренных областях Северного полушария, а также в горных районах. В Европейской России тяготеет к лесной полосе, наиболее обычен в южной тайге, где широко представлены осинники, а также в северных, мезофильных типах широколиственных лесов [2].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район [3].

Особенности биологии и экологии. Относительно крупный беловато-зеленый блестящий мох, образующий большие дерновинки на стволах деревьев. Первичные столоновидные стебли с мелкими листьями плотно прилегают к субстрату, от них отходят вниз перистые или дважды-перистые, свисающие со ствола вторичные стебли длиной до 10 см. Верхушки побегов отгибаются вплоть до горизонтального положения. Листья до 3 мм длиной, широкоовальные, короткозаостренные, поперечно-волнистые. Жилка отсутствует или очень короткая. Спорогонии боковые, образуются на нижней стороне стебля, нередко.

Красновато-бурая коробочка погружена в перихециальные листья. Перистом двойной. Тяготеет к широколиственным породам (липа, вяз, клен). На стволах всегда растет выше уровня снежного покрова и поднимается высоко в крону. Растет медленно, спороношение начинается в возрасте нескольких лет.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции удалены друг от друга на значительное расстояние. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены, однако, по-видимому, узкая экологическая амплитуда, глобальное изменение климата.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» [3].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Игнатов, Игнатова, 2003. 3. Мордвинов, 1984.

Автор. В.И. Матвеев, Н.В. Конева, В.В. Соловьева.

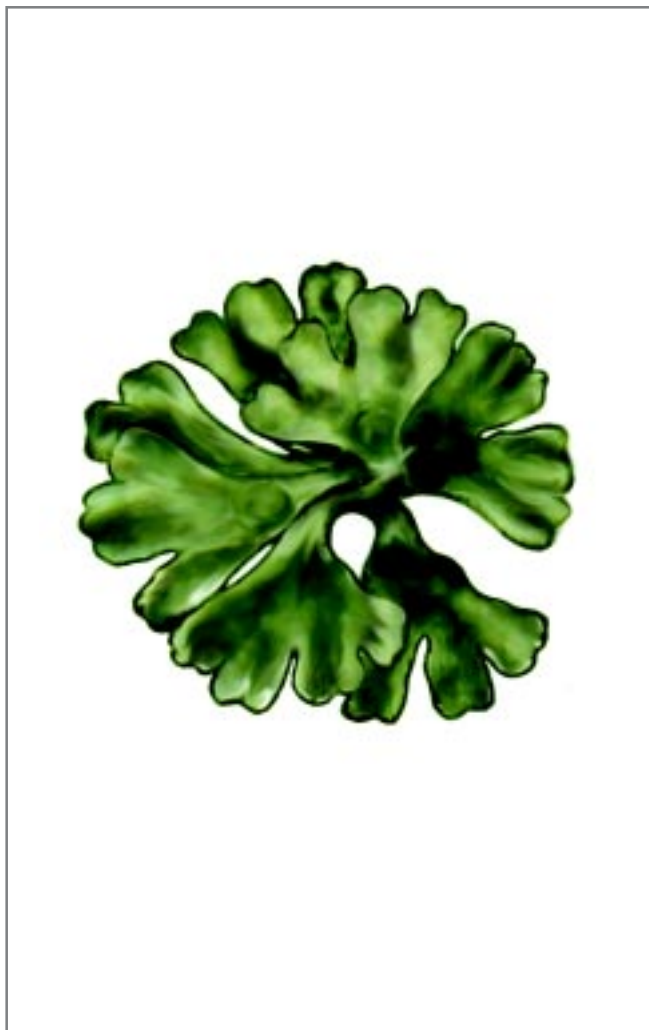
РИЧЧИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Riccia fluitans L.

Семейство Риччиевые - Ricciaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Встречается в пресных водоемах теплых районов европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2].

В Самарской обл. в естественных водоемах редок. Отмечается только в Заволжье: Самаро-Кинельский (старицы поймы р. Большой Кинель) и Иргизский (Таловское водохранилище, Большеглушицкий р-н) ландшафтные районы [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Растение плавает в толще воды близ поверхности, образуя рыхлые дернинки. Каждая дернинка состоит из ярко-зеленых, плоских, дихотомически разветвленных слоевищ до 1 мм толщиной. Половые органы - антеридии и архегонии - погружены в ткань таллома. Спорогоний также скрыт в тканях таллома. Размножение чаще вегетативное, путем распада таллома на части. Водная форма, в отличие от наземной, обычно не имеет амфигастриев и ризидов и не дает споронии.

Численность и тенденции ее изменения. Вид является редким в озерах-старицах и искусственных водоемах обл. Интродуцирован в Нижнем пруду Ботанического сада гор. Самары [5-8]. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены, по-видимому, эвтрофирование и заиление водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Самарский Ботанический сад».

Рекомендации по сохранению вида в условиях. Мониторинг природных популяций, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Папченко, 2001. 2. Игнатов, Игнатова, 2003. 3. Матвеев, 1965. 4. Матвеев, 1973. 5. Папченко, Соловьева, 1993. 6. Папченко, Соловьева, 1995. 7. Соловьева, 2003. 8. Матеев, Соловьева, Саксонов, 2004.

Автор. В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.В. Саксонов.

СФАГNUM БЕРЕГОВОЙ

Sphagnum riparium Aongstr.

Семейство Сфагновые - Sphagnaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Циркумполярный аркто-бореальный вид, ареал которого охватывает Гренландию, Исландию, Шпицберген, северную часть Европы, Урал, Сибирь, Дальний Восток, арктические и таежные районы Северной Америки [1, 2].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) и Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтные районы [3].

Особенности биологии и экологии. Многолетний мох. Дерновинки высокие, рыхлые, жестковатые, от зеленых до желтых. Веточки в пучках по 4-6. Стеблевые листья треугольно-языковидные или языковидные, на верхушке с глубоким надрезом в середине. Веточные листья широкояйцевидно-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки на срезе трапецевидные, открытые к наружной стороне листа. Гиалодермис стебля 2-3-слойный. Склеродермис бледно- или желто-зеленый. У взрослого растения ризомы отсутствуют. Протонема пластинчатая. Произрастает в обильно увлажненных болотах разного типа, в канавах, ямах с мягкой водой. Не выдерживает присутствия в воде солей кальция. Выделяет в воду органические кислоты, которые губительны для организмов, разрушающих органику, что способствует накоплению торфа. Коробочка спорогона без перистомы. При ее созревании создается высокое давление, крышечка отбрасывается и на расстояние до 10 см вылетает облачко спор.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции удалены друг от друга на значительное расстояние. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний, разработка торфа, вырубка леса, способствующие изменению гидрологического режима, сбор для использования в качестве уплотнительного материала при строительстве деревянных сооружений, ограниченное число подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Муранский бор» (Шигонский р-н) и «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [3].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида и организация территориальной охраны. Создание филиалов Жигулевского заповедника в Рачейском и Муранском борах и объявление их ключевыми ботаническими территориями.

Источники информации. 1. Игнатов, 1998. 2. Игнатов, Игнато-ва, 2003. 3. Мордвинов, 1984.

Автор. Н.В. Конева, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

Раздел 7. ЛИШАЙНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

С.В. Саксонов

АВТОР:

М.В. Шустов

Статус

Семейство Кладониевые - Cladoniaceae

- | | |
|---|-----|
| 1. Кладония лесная - <i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot. | 3/Б |
| 2. Кладония оленья - <i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg. | 3/Б |

Семейство Лобариевые - Lobariaceae

- | | |
|--|-----|
| 3. Лобария легочница - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. | 1/0 |
|--|-----|

Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae

- | | |
|--|-----|
| 4. Цетрария исландская - <i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach. | 1/A |
|--|-----|

Семейство Псоровые - Psoraceae

- | | |
|---|-----|
| 5. Псора обманчивая - <i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm. | 1/A |
|---|-----|

Семейство Телосхистовые - Teloschiaceae

- | | |
|---|-----|
| 6. Ксантория элегантная - <i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr. | 3/Г |
|---|-----|

Семейство Веррукариевые - Verrucariaceae

- | | |
|--|-----|
| 7. Дерматокарпон матово-красный - <i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann | 3/Г |
|--|-----|

КЛАДОНИЯ ЛЕСНАЯ***Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot.**

Семейство Кладониевые - Cladoniaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. В Самарской обл. находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Омнибореальный мультирегиональный вид, произрастает на почве в лесных массивах Европы, Кавказа, Азии, Северной Америки [1, 2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свяго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Кустисто-разветвленный эпигейд, иногда произрастает на мхах, мертвой древесине. Встречается единичными экземплярами в сосновых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. был собран в сосновом бору на р. Уса, в 30-х гг. XX в. был довольно обычен в сосновых лесах Жигулей. В настоящее время в Жигулевских горах не обнаружен, представлен единичными экземплярами из Рачейского бора [5-12].

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания, хозяйственное использование сосновых лесов (рубки, выпас скота, рекреационная нагрузка, пожары).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [7-12].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. Еленкин, 1911. 2. Трасс, 1978. 3. Шустов, 2003а. 4. Шустов, 2004а. 5. Шустов, 1988. 6. Шустов, 1989. 7. Шустов, 1999. 8. Шустов, 2002. 9. Шустов, 2003б. 10. Шустов, 2003в. 11. Шустов, 2004б. 12. Гончарова, Золотовский, Плаксина, 1978.

Автор. М.В. Шустов.

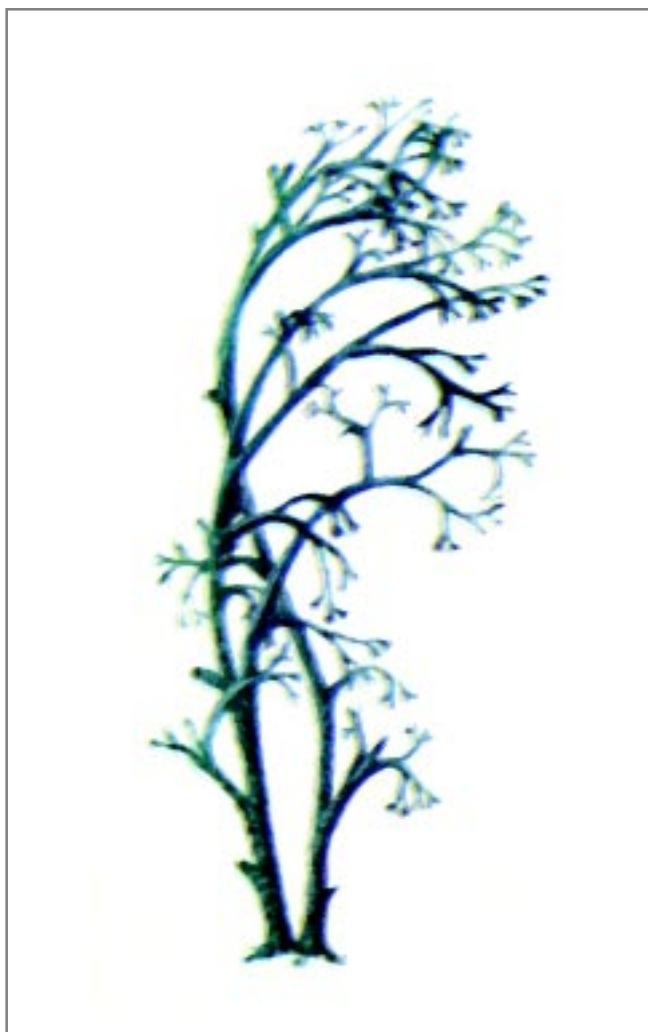
КЛАДОНИЯ ОЛЕНЬЯ*Cladonia rangiferina*

(L.) Weber ex F.H. Wigg.

Семейство Кладониевые - Cladoniaceae

СТАТУС. Категория: Па. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

РКР - 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность. В Самарской обл. находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Омнибореальный мультирегиональный вид, произрастает на почве в лесных массивах Европы, Кавказа, Азии, Северной и Южной Америки, Гренландии [1, 2].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свято-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [3-5].

Особенности биологии и экологии. Кустисто-разветвленный эпигейд, иногда встречается на мхах, мертвой древесине.

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. был собран в сосновом бору на р. Уса, в 30-х гг. XX в. был довольно обычен в сосняках лесах Жигулей. В настоящее время в Жигулях не обнаружен, представлен единичными экземплярами из Рачейского бора [6-11].

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания, хозяйственное использование сосновых лесов (рубки, выпас скота, рекреационная нагрузка, пожары).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [8-11].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. Еленкин, 1911. 2. Трасс, 1978. 3. Шустов, 2003а. 4. Шустов, 2003б. 5. Шустов, 2004а. 6. Шустов, 1988. 7. Шустов, 1989. 8. Шустов, 1999. 9. Шустов, 2002. 10. Шустов, 2003в. 11. Шустов, 2004б.

Автор. М.В. Шустов.

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНИЦА *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые - Lobariaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Включен в КК СССР (статус: вид с сокращающейся численностью и убывающим ареалом) [1], КК РСФСР (категория 2(V) - уязвимый вид) [2], КК РФ (категория 2 - сокращающийся в численности таксон) [3]. Находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся на южной границе ареала; единственный представитель семейства во флоре Республики Татарстан) [4].

Распространение. Омнимеральный мультирегиональный вид, произрастающий на стволах лиственных (иногда хвойных) деревьев, на мхах в лесных массивах Европы, Азии, Северной Америки, Южной Африки [5].

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [6-11].

Особенности биологии и экологии. Рассеченно-лопастной эпифит, эпибриофит. Встречается в лиственных лесах по днищам тенистых оврагов.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Жигулевского заповедника данный вид был собран А.М. Семенов-Тянь-Шанской 13.07.1945 г. в овраге Малиновый Дол. А.Н. Гончарова отмечала, что в 1937 г. данный вид изредка встречался на мхах по главному хребту Жигулей. В 1985- 2000 гг. на территории заповедника данный вид не обнаружен, однако, вероятно, он присутствует в лишенофлоре [12-16].

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [6-8].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Жигулевском заповеднике, поиск мест произрастания и мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. Приказ, 2005. 4. КК Республики Татарстан, 2006. 5. Блюм, 1975. 6. Гончарова, Золотовский, Плаксина, 1978. 7. Шустов, 1988. 8. Шустов, 1989. 9. Шустов, 1999. 10. Шустов, 2002. 11. Шустов, 2003а. 12. Шустов, 2003б. 13. Шустов, 2003в. 14. Шустов, 2003г. 15. Шустов, 2004а. 16. Шустов, 2004б.

Авторы. М.В. Шустов.

ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ

Cetraria islandica (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. В Самарской обл. находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 3(Vu) - редкий вид, находящийся близ южной границы распространения) [1].

Распространение. Омнибореальный мультирегиональный вид, произрастает на почве в тундрах, лесотундрах, таежной зоне и горах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии.

В Самарской обл. встречается только в Предволжье: Свияго-Усинский (Сызранский р-н) ландшафтный район [2-9].

Особенности биологии и экологии. Кустистый прямостоячий плосколопастной эпигенд. Чаще произрастает в лесах, но также встречается и на открытых пространствах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Отмечается тенденция к сокращению численности.

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания, хозяйственное использование сосновых лесов (рубки, выпас скота, рекреационная нагрузка, пожары).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) [2-4, 8].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ. Создание филиала Жигулевского заповедника в Рачейском бору и объявление его ключевой ботанической территорией.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Шустов, 1999. 3. Шустов, 2002. 4. Шустов, 2003а. 5. Шустов, 2003б. 6. Шустов, 2003в. 7. Шустов, 2003г. 8. Шустов, 2004а. 9. Шустов, 2004б.

Автор. М.В. Шустов.

ПСОРА ОБМАНЧИВАЯ*Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.

Семейство Псоровые - Psoraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/А. Крайне редкий вид, резко снижающий численность. В Самарской обл. находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид, находящийся близ северной границы ареала; единственный представитель рода во флоре Республики Татарстан) [1].

Распространение. Омниаридный мультирегиональный вид, произрастает на почве в степных и пустынных растительных сообществах Европы, Азии, Северной Америки, Северной Африки, Гренландии, Новой Зеландии [2].

В Самарской обл. отмечен только в Правобережье: Жигулевский (Жигулевский заповедник на карбонатной почве в степи, на склоне Большой Бахиловой горы) ландшафтный район [3-7].

Особенности биологии и экологии. Накипной однооб-разночешуйчатый эпигейд, кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Намечилась явная тенденция к сокращению численности.

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания, карьерная разработка известняков, выпас скота в степных растительных сообществах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [3-12].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Жигулевском заповеднике, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Schneider, 1979. 3. Шустов, 1988. 4. Шустов, 1989. 5. Шустов, 1999. 6. Шустов, 2002. 7. Шустов, 2003а. 8. Шустов, 2003б. 9. Шустов, 2003в. 10. Шустов, 2003г. 11. Шустов, 2004а. 12. Шустов, 2004б.

Авторы. М.В. Шустов.

КСАНТОРИЯ ЭЛЕГАНТНАЯ

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.

Семейство Телосхистовые - Teloschiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Омнимультizonальный, мультирегиональный вид, рассеяно встречающийся по всему Земному шару, произрастает на скалах, реже - мхах и растительных остатках [1].

В Самарской обл. отмечен только в Правобережье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район [2-6, 10].

Особенности биологии и экологии. Диморфный розеточный эпилит, облигатный кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается довольно часто. Численность вида стабильная.

Лимитирующие факторы. Карьерная разработка известняков.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [2-11].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Жигулевском заповеднике, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. Еленкин, 1911. 2. Шустов, 1988. 3. Шустов, 1989. 4. Шустов, 1999. 5. Шустов, 2002. 6. Шустов, 2003а. 7. Шустов, 2003б. 8. Шустов, 2003в. 9. Шустов, 2003г. 10. Шустов, 2004а. 11. Шустов, 2004б.

Автор. М.В. Шустов.

ДЕРМАТОКАРПОН МАТОВО-КРАСНЫЙ

Dermatocarpon miniatum
(L.) W. Mann

Семейство Веррукариевые - Verrucariaceae

СТАТУС. Категория: IIIa. Редкий таксон, узколокальный эндемик. РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью. В Самарской обл. находится на южной границе ареала.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Мультизональный голарктический вид, произрастающий на карбонатных горных породах в Северной Африке, Северной Америке, Гренландии, Азии, Европе, на Кавказе [1].

В Самарской обл. отмечен только в Правобережье: Жигулевский (Жигулевский заповедник, на «шиханах» главного хребта Жигулей) ландшафтный район [2-6, 10].

Особенности биологии и экологии. Умбиликатно-листоватый эпилит, облигатный кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами, наметилась явная тенденция к сокращению численности.

Лимитирующие факторы. Глобальное изменение климата и фитоценологических условий существования вида, ограниченное число подходящих мест обитания, карьерная разработка известняков, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника [2-11].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны в Жигулевском заповеднике, поиск новых мест произрастания, мониторинг природных популяций.

Источники информации. 1. Окснер, 1977. 2. Шустов, 1988. 3. Шустов, 1989. 4. Шустов, 1999. 5. Шустов, 2002. 6. Шустов, 2003а. 7. Шустов, 2003б. 8. Шустов, 2003в. 9. Шустов, 2003г. 10. Шустов, 2004а. 11. Шустов, 2004б.

Автор. М.В. Шустов.

Раздел 8. ВОДОРОСЛИ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

В.И. Матвеев

В.Н. Паутова

АВТОРЫ:

Т.Н. Буркова

В.И. Матвеев

В.Н. Паутова

Н.Г. Тарасова

Статус

Семейство Диносфериевые - Dinosphaeraceae

1. Диплопсалис острый - *Diplopsalis acuta* (Apstein) Entz 1/0

Семейство Гомфосфериевые - Gomphosphaeriaceae

2. Гомфосферия озерная - *Gomphosphaeria lacustris* Chod. 5/Г

Семейство Гетеромастиговые - Heteromastigaceae

3. Гетеромастикс угловатый - *Heteromastix angulata* Korsch. 1/0

Семейство Нителловые - Nitellaceae

4. Толипелла пролиферирующая - *Tolypella prolifera* (A. Br.) Leonh. 1/0

Семейство Табеллариевые - Tabellariaceae

5. Табеллария продырявленная - *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kutz. 1/Г

Семейство Талассиосириевые - Thalassiosiraceae

6. Талассиосира брамапутра - *Thalassiosira bramaputrae* (Ehr.) Hakansson et Locker (*Coscinodiscus lacustris* Grun.) 1/Г

Семейство Вольвоксовые - Volvocaceae

7. Вольвокс золотистый - *Volvox aureus* Ehr. 3/Г

Семейство Воронихиниевые - Woronichiniaceae

8. Воронихиния Нэгели - *Woronichinia naegeliana* (Ung.) Elenk. 0/0

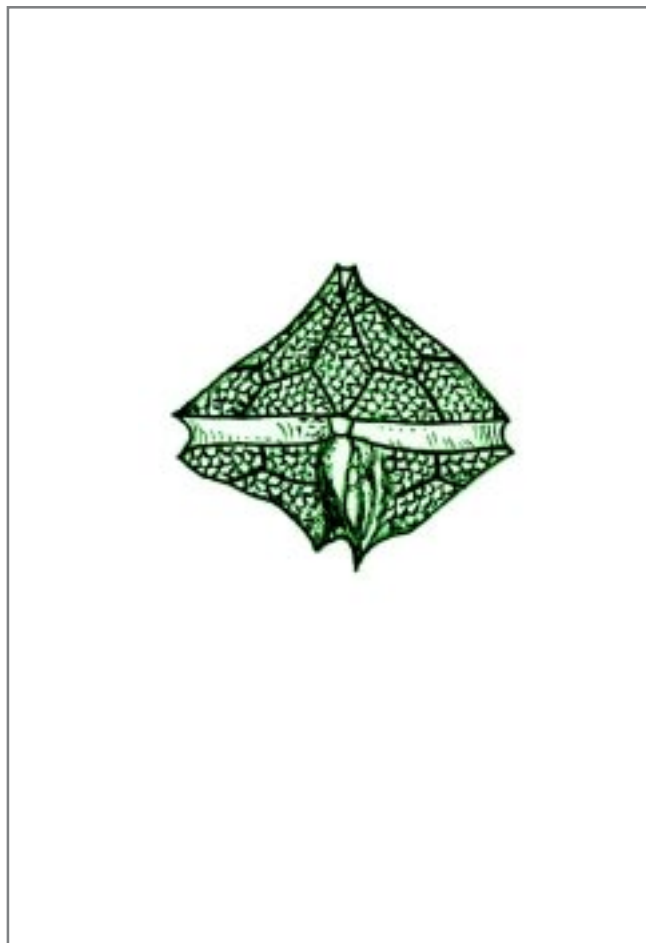
ДИПЛОПСАЛИС ОСТРЫЙ

Diplopsalis acuta (Apstein) Entz

Семейство Диносфериевые - Dinosphaeraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид отмечался в незарегулированной Волге, причем в низовьях и дельте реки - достаточно часто. До начала 90-х гг. XX в. регулярно регистрировался в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах, с небольшой численностью. В последнее десятилетие практически не встречался. Занесен в списки водорослей планктона Рыбинского и Горьковского водохранилищ [1-5].

Особенности биологии и экологии. Клетки более и менее линзообразные, ширина больше длины: длина - 29-39 мкм, ширина - 26-67 мкм [6]. Эпипальва ширококонусообразная, оканчивается слегка вытянутой верхушкой с апикальным рогом. Гипопальва округлая, на заднем конце часто немного плоская. Апикальные пластины расположены симметрично, промежуточные пластины почти одинаковые. Цитоплазма окрашена в шоколадно-коричневый цвет. Хроматофоры отсутствуют. Панцирь толстый, непрозрачный, гладкий или слабо ареолированный. Запасные вещества накапливаются в виде крахмала и масла. Вид встречается в прудах, озерах, водохранилищах, в пресной и соленой воде. У форм, встречающихся в пресной воде, панцирь толстый, совершенно гладкий или

слабо ареолированный, причем сеточка ареол на эпипальве никогда не бывает типичной, только на гипопальве она сплошная, с сосочками на узлах ячеек, а эпипальва более заостренная, чем у особей в соленой воде. Чаще всего вид встречается при следующих химических характеристиках вод: pH - 7,6-8,0, магния - 20,7-23,2 мг/л, аммонийный азот - 0,1 мг/л, хлоридов - 11-12 мг/л, кальция - 57-68 мг/л, сульфатов 128-164 мг/л [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Определение факторов, лимитирующих развитие вида в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах и контроль за их гидрохимическим состоянием. Выявление новых мест обитания и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Киселев, 1948. 3. Benning, 1928. 4. Экология..., 1999. 5. Охупкин, Микульчик, Корнева и др., 1997. 6. Определитель..., 1994. 7. Матвеев, 1977. 8. Тарасова, Паутова, Буркова, 2004.

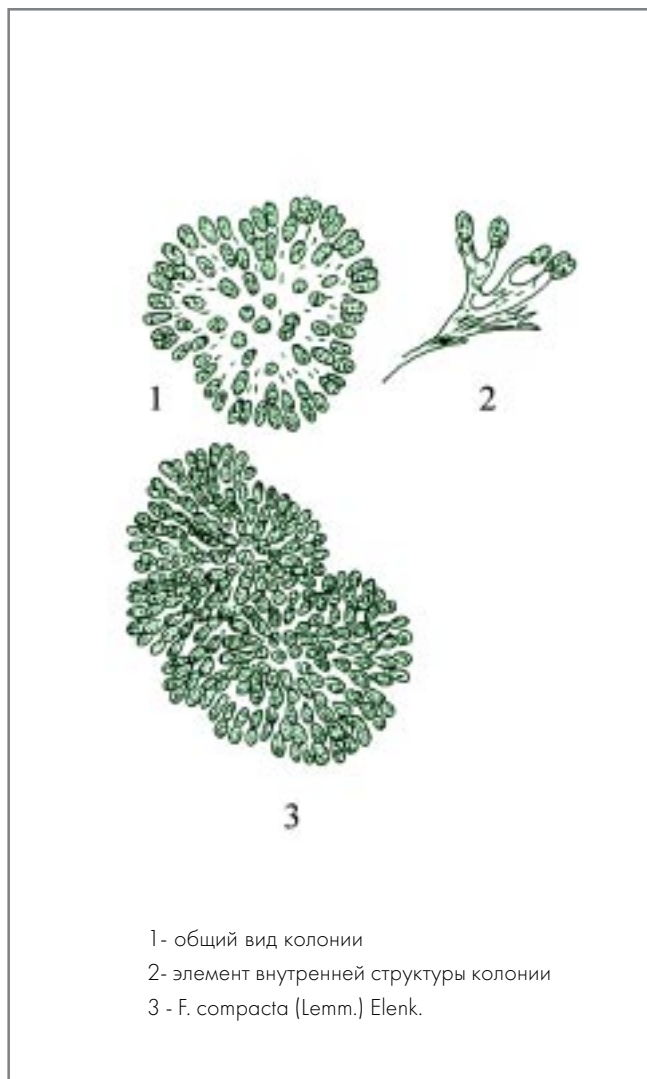
Авторы. Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова, Т.Н. Буркова.

ГОМФОСФЕРИЯ ОЗЕРНАЯ*Gomphosphaeria lacustris* Chod.

Семейство Гомфосфериевые -
Gomphosphaeriaceae

СТАТУС. Категория: V. Восстанавливаемый в численности таксон.

РКР - 5/Г. Условно редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид был характерен для планктона незарегулированной Волги. В 1956 г., при наполнении Куйбышевского водохранилища, входил в число массовых видов водорослей, с 1959 г. практически не встречается. Единичные колонии этого вида были найдены в реках Чапаевка и Большой Черемшан и оз. Отстойник в окр. гор. Тольятти. Присутствует также в списках водорослей Ивановского, Рыбинского, Горьковского, Чебоксарского, Саратовского и Волгоградского водохранилищ [1-11].

Особенности биологии и экологии. Клетки собраны в шаровидные или эллипсоидные колонии [12], часто перешнурованные (15)-30-76 м в поперечнике, с бесцветной слизистой оболочкой. Отдельные клетки эллипсоидные или яйцевидные, 1,5-2,5-(3) м шириной и 2-4 м длиной. Иногда они сильно вытянуты, с явственными или расплывающимися специальными оболочками, грязно- или ярко синезеленые или розовые, рыхло расположен-

ные в периферической слизи на тонких или широких ветвящихся ножках, выходящих из центра колонии. Является индифферентом по отношению к солености воды. Коэффициент сапробности - 1,5 (олиго-бетасапроб) [13].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида относительно низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания вида и организация территории охраны.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Павлинова, 1930. 3. Есырева, 1945. 4. Киселев, 1948. 5. Приймаченко, 1966. 6. Приймаченко, 1966. 7. Экология..., 1999. 8. Охупкин и др., 1977. 9. Охупкин, 1994. 10. Герасимова, 1996. 11. Попченко, 2001. 12. Паутова, Буркова, Тарасова, 2004.

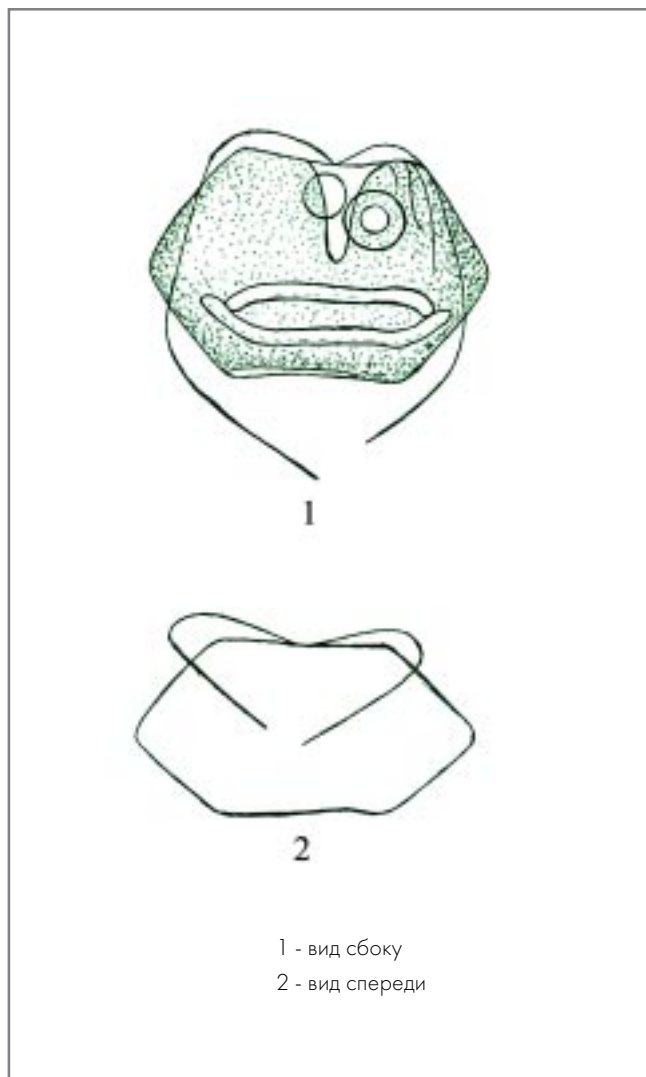
Авторы. В.Н. Паутова, Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова.

ГЕТЕРОМАСТИКС УГЛОВАТЫЙ

Heteromastix angulata Korsch.

Семейство Гетеромастиговые -
Heteromastigaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.
РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. На территории Самарской обл. встречен только в р. Чапаевке (выше гор. Чапаевска) [1].

Особенности биологии и экологии. Клетки бобовидные, удлинненно-шестиугольные или округло-трапециевидные, слегка сжатые с боков [2]. Хроматофор чашевидный, заполняющий всю клетку, с двумя щелями на ее противоположных концах. Крахмал скапливается в задней части хроматофора в виде двух скорлупок, причем передняя, меньшая, входит в заднюю, большую. Пульсирующая вакуоль расположена в передней части клетки, несколько отступая от нее расположены ядро и палочкообразный глазок, едва заметный на поверхности хроматофора. Два неравных жгута, часто направленные один вперед, другой назад. Размножение осуществляется продольным делением. Пальмеллевидное состояние и цисты не наблюдались. Вид планктонный, коэффициент сапробности 1,7 (олиго-бетасапроб) [3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания вида, контроль за качеством воды р. Чапаевка.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Определитель..., 1959. 3. Матвеев, Буркова, Тарасова и др., 2004.

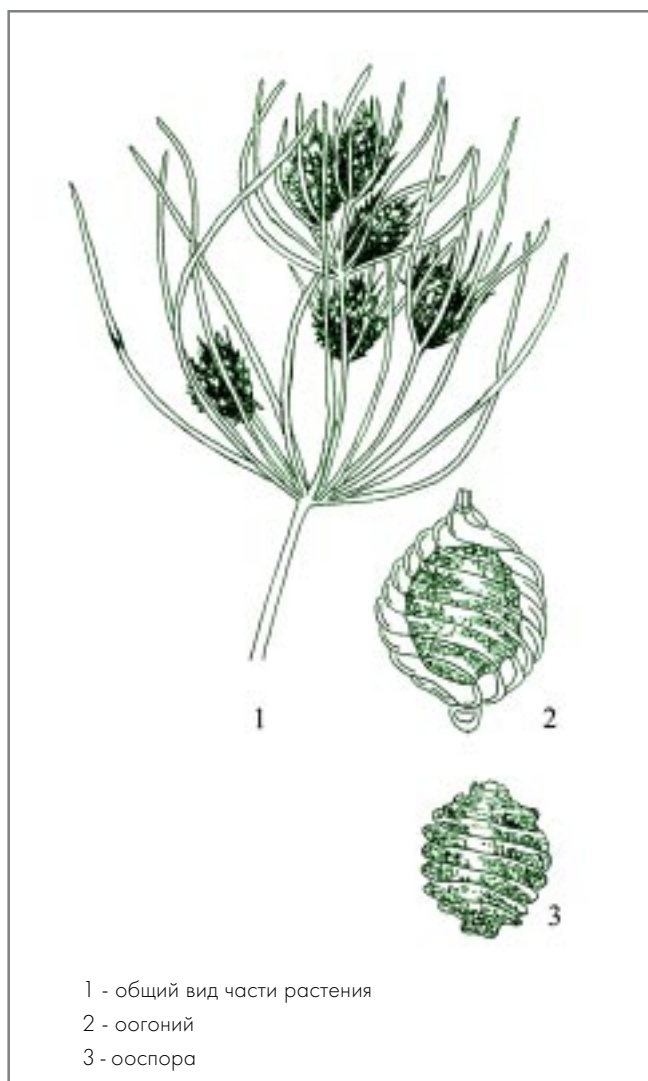
Авторы. В.И. Матвеев, Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова.

ТОЛИПЕЛЛА ПРОЛИФЕРИРУЮЩАЯ *Tolypella prolifera* (A. Br.) Leonh.

Семейство Нителловые - Nitellaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Довольно редко встречается в европейской части России и Западной Сибири [1].

Занесен в список водорослей непроточных водоемов Самарской обл. [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Крепкое однодомное растение, обычно грубое, 20-40 см высотой, снизу оголенное, вверху раскидистое, серовато- или коричнево-зеленое, обычно сильно и равномерно инкрустированное известью [1]. Стебли преимущественно более 1 мм в диаметре, часто одиночные, обильно ветвящиеся только в средней и верхних частях. Междоузлия снизу очень сильно вытянутые, особенно первое, затем более короткие, у плодоносящих ветвей очень короткие. Мутовки двоякие: бесплодные из 6-20 простых длинных листьев, распростертые плодоносящие - из 5-7 сложных мелких листьев, собранные в крупные, обычно плотные головки. Оогонии чаще всего по 2-4, иногда одиночные, короткостебельные или сидячие, эллипсоидные, к верхушке нередко слегка сужены, 420-470 мк длиной и 335-375 мк шириной. Спиральные клетки образуют 10-12 изгибов, на верхних концах вздутые, часто с отложением извести. Ооспоры

широкоэллипсоидные, 315-345 мк длиной и 250-265 мк шириной, желтовато-коричневые, с 8-9 тонкими, сильно выдающимися, обычно крыловидными ребрами. Наружная оболочка ооспор тонкая, от светло-желтой до желтовато-коричневой, гладкая. Вид в большинстве случаев легко узнается по характерному внешнему облику, напоминающему деревце. Обитает в слаботекущих, не слишком глубоких водах (реках, каналах, рвах), реже - в стоячих водах (ямах, старицах, глубоких лужах, по краям прудов). Может населять только пресные воды. Коэффициент сапробности 1,2 (олигосапроб) [1, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания вида на территории региона и их охрана.

Источники информации. 1. Определитель..., 1983. 2. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 3. Матвеев, 1969. 4. Матвеев, Буркова, Тарасова и др., 2004.

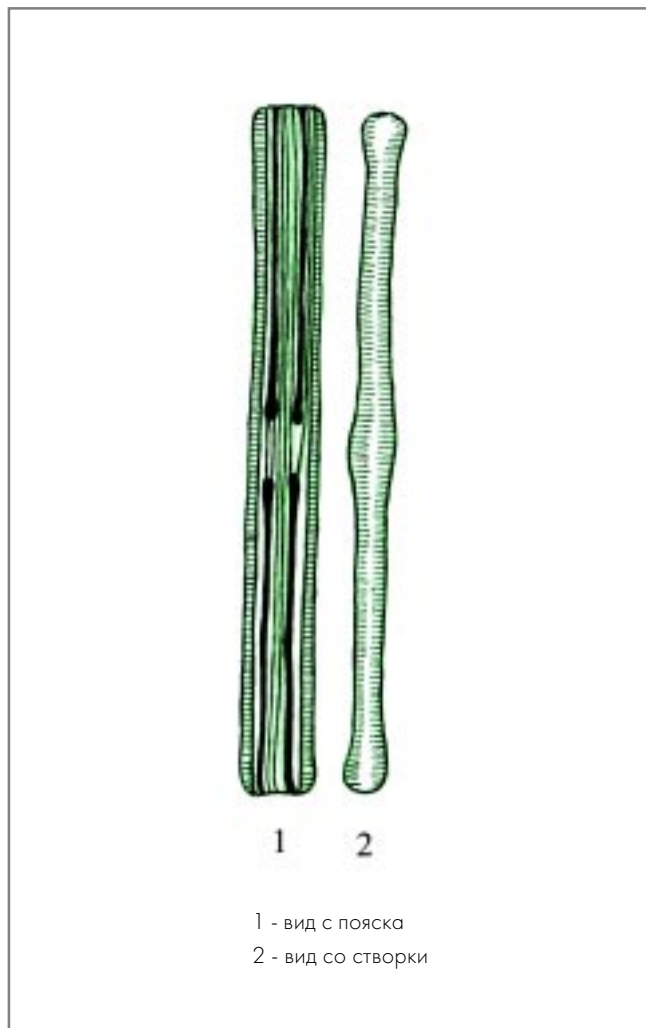
Авторы. В.И. Матвеев, Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова.

ТАБЕЛЛАРИЯ ПРОДЫРЯВЛЕННАЯ *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kutz.

Семейство Табеллариевые - Tabellariaceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. В начале XX в. вид встречался преимущественно в верхнем течении Волги и в левобережных притоках. После зарегулирования стока реки отмечался по всей Волге. Входил в состав руководящих видов фитопланктона Куйбышевского водохранилища в 1963-1972 гг. Указывается для всех водохранилищ Волжского каскада. Присутствует в списках водорослей Ивановского, Рыбинского, Горьковского, Чебоксарского и Волгоградского водохранилищ. В последнее десятилетие в фитопланктоне Куйбышевского и Саратовского водохранилищ встречается крайне редко [1-10].

Особенности биологии и экологии. Клетки соединены в зигзагообразные цепочки, изредка образуют звездчатые колонии [11]. Панцирь с пояска удлиненно-четыреугольный, с четырьмя вставочным ободками (в неделящейся клетке) и плоскими, длинными септами. Створки линейные, на середине и на концах расширенные, длиной 30-140 м и шириной 3-9 м. Осевое поле узколинейное, едва расширенное на середине и на концах. Близ середины створки находится едва заметная пора, на полюсах у края створки - слабо заметная пора, выделяющая слизь, которая скрепляет клетки в зигзаговидную цепочку.

Вид пресноводный, изредка встречается в солоноватых водах. Космополитичный бентосно-планктонный вид стоячих и медленно текущих вод. На субстрате образует длинные цепочки, в планктоне - короткие. По отношению к pH среды является ацидофилом. Коэффициент сапробности 2 (бетасапроб) [12].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида низкая, но остается стабильной за весь период наблюдений.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Определение факторов, лимитирующих развитие вида в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах. Выявление новых мест обитания и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Benning, 1928. 3. Волга..., 1978. 4. Миргородченко, 1972. 5. Генкал, 1992. 6. Ивановское..., 1978. 7. Экология..., 1999. 8. Охупкин и др., 1997. 9. Охупкин, Микильчик, Корнева и др., 1994. 10. Герасимова, 1996. 11. Определитель..., 1951. 12. Буркова, Тарасова, Паутова, 2004.

Авторы. Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова.

ТАЛАССИОСИРА БРАМАПУТРА

Thalassiosira bramaputrae
(Ehr.) Hakansson et Locker
(*Coscinodiscus lacustris* Grun.)

Семейство Талассиосириновые - Thalassiosiraceae

СТАТУС. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения.

РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Вид был распространен практически по всему течению зарегулированной Волги. С 90-х гг. XX в. в планктоне Куйбышевского и Саратовского водохранилищ встречается крайне редко. Занесен в списки водорослей планктона Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Местонахождения вида по атласу диатомовых водорослей Волги, основанном на данных электронной микроскопии - Ивановское, Горьковское, Чебоксарское, Куйбышевское, Саратовское, низовья реки [1-5].

Особенности биологии и экологии. Панцирь у вида дисковидный, без вставочных ободков и септ [6]. Створки тангентально-волнистые, диаметром 20-75 м, с довольно мелкими ареолами, 10-12 в 10 м. Ареола расположены радиальными, дихотомично разветвленными рядами, не образуют сплошной сети (только при очень сильном увеличении выступает сеть из округло-многоугольных ареол), ближе к краю диска ареолы мельче. Цент-



ральное поле и розетка отсутствуют. Краевые шипики довольно крупные, равномерно расположенные, 5-7 в 10 м. Внутри от них расположено кольцо более редких и более грубых шипиков. Эвригалинный космополитичный вид. Характерен для планктона морской литорали, солоноватых вод, иногда встречается в почти пресных континентальных водоемах. По отношению к pH среды является алкалифилом [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида крайне низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Определение факторов, лимитирующих развитие вида в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах, контроль за их гидрохимическим состоянием. Выявление дополнительных мест обитания и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Волга..., 1978. 3. Экология..., 1999. 4. Охапкин, Микучик, Корнева и др., 1997. 5. Генкал, 1992. 6. Определитель..., 1951. 7. Буркова, Тарасова, Паутова, 2004.

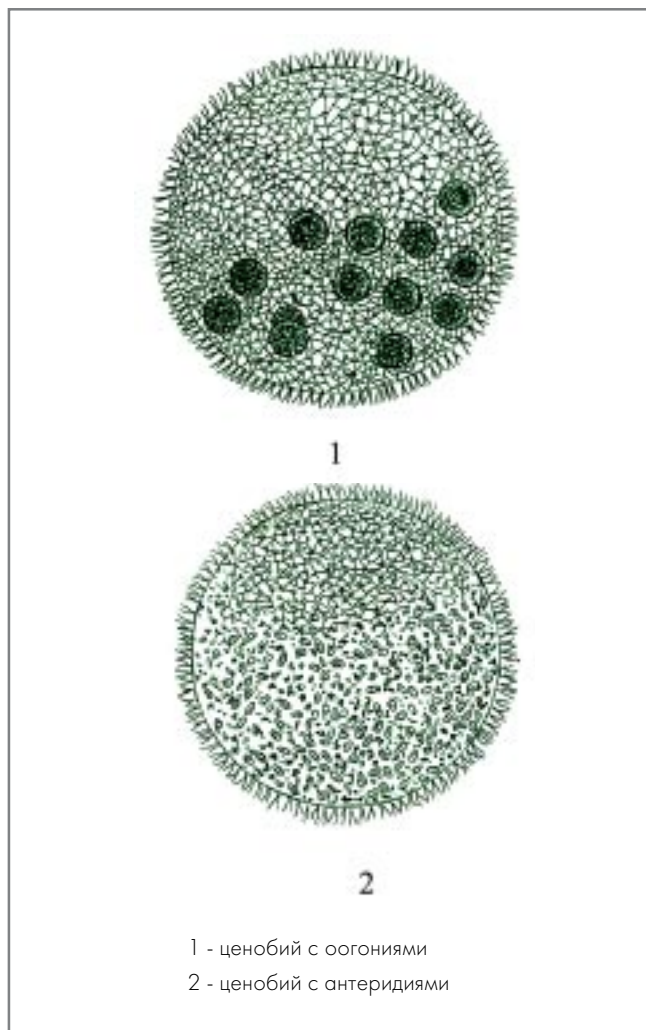
Авторы. Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова.

ВОЛЬВОКС ЗОЛОТИСТЫЙ

Volvox aureus Ehr.

Семейство Вольвоксовые - Volvocaceae

СТАТУС. Категория: IIIБ. Редкий таксон с небольшой численностью популяций.
РКР - 3/Г. Весьма редкий вид со стабильной численностью.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых растений Республики Татарстан (категория 2(En) - сокращающий численность вид) [1].

Распространение. Был характерен для всей незарегулированной Волги. Занесен в списки водорослей планктона всех водохранилищ Волжского каскада. На территории Самарской обл. встречался в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах и непроточных водоемах. С 60-х гг. XX в. в планктоне указанных водохранилищ не отмечается [3-10].

Особенности биологии и экологии. Ценобии составляют обычно 500-850 μ в диаметре и состоят из (200) 500-1000 клеток [11]. Оболочка ценобия имеет сетчатую структуру, как бы с круглыми отверстиями в середине петли, через которые видны протопласты. Протопласты вегетативных клеток 5-9 μ диаметром, при рассмотрении с поверхности ценобия круглые, сбоку яйцевидно-эллипсоидные, суженные к переднему концу. Хроматофоры чашевидные, с пиреноидом и глазком. Пульсирующие вакуоли 2. Гонидии 20-30 μ в диаметре, такого же строения, как и вегетативные клетки. Дочерние ценобии перед их высвобождением достигают 200-250 μ в диаметре. Половые и бесполовые ценобии нерезко разграниче-

ны. Мужские ценобии (100)300-500(1100) μ в диаметре, с многочисленными пучками сперматозондов. Ооспоры круглые, с гладкой оболочкой, красно-бурого цвета, 60-65(70) μ в диаметре. Вид является планктонным организмом, космополитом, индифферентом по отношению к солености воды, коэффициент сапробности - 2 (бетасапроб) [12].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида весьма низкая и, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Определение факторов, лимитирующих развитие вида в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах и контроль за их гидрохимическим состоянием. Выявление новых мест обитания и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 3. Benning, 1928. 3. Волга..., 1978. 4. Матвеев, 1969. 5. Ивановское..., 1998. 6. Охупкин, Микучик, Корнева и др., 1997. 7. Охупкин, 1994. 8. Экология..., 1999. 9. Герасимова, 1996. 10. Попченко, 2001. 11. Определитель..., 1959. 12. Матвеев, Буркова, Тарасова и др., 2004.

Авторы. В.И. Матвеев, Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова, В.Н. Паутова.

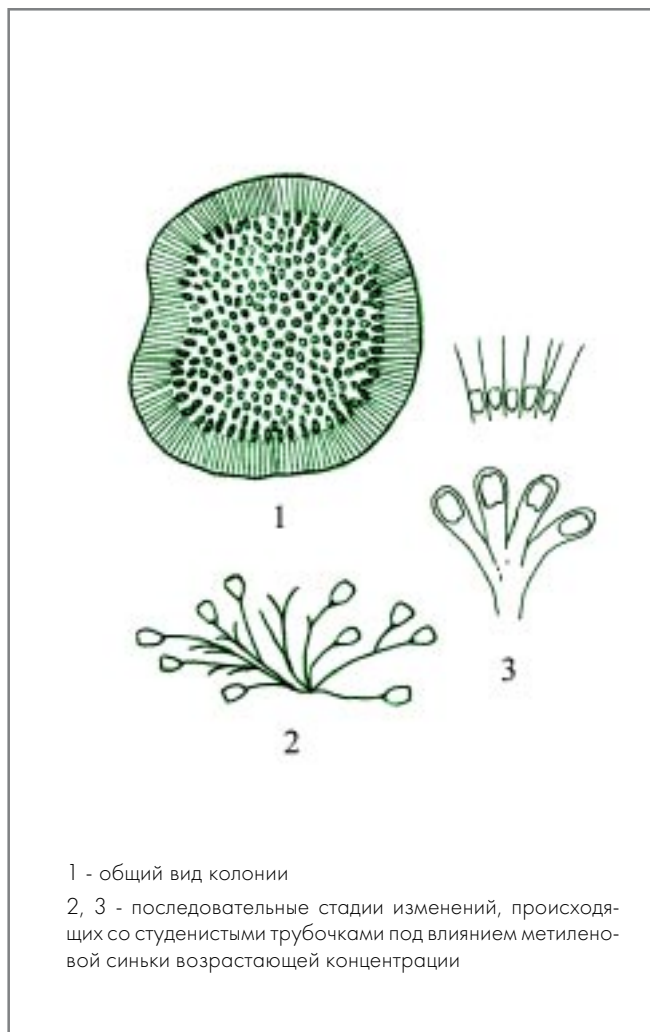
ВОРОНИХИНИЯ НЭГЕЛИ*Woronichinia naegeliana*

(Ung.) Elenk.

Семейство Воронихиниевые - Woronichiniaceae

СТАТУС. Категория: 0. Вероятно, исчезнувший таксон.

РКР - 0/0. По-видимому, исчезнувший вид.

**Статус таксона в сопредельных регионах.** Не имеет.

Распространение. Занесен в списки водорослей планктона Ивановского, Горьковского и Чебоксарского водохранилищ [8-10]. Вид входил в состав комплекса массовых водорослей незарегулированной Волги [2-5] и Куйбышевского водохранилища в первый год его заполнения [5]. С 1959 г. в планктоне Куйбышевского водохранилища вид уже не встречался. Не отмечен также альгофлоре планктона Саратовского водохранилища [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Клетки вида собраны в окруженные толстой слизистой оболочкой колонии шаровидные или эллипсоидные, почковидные или неправильных очертаний, 50-180 м в поперечнике [11]. Центральная слизистая масса колонии и оболочка на определенной стадии развития имеют радиально-волоконисто-трубчатое строение. Отдельные клетки эллипсоидные или обратно яйцевидные. Специальные слизистые оболочки вокруг клеток большей частью с трудом различимы или отсутствуют. Деление клеток происходит по продольной оси в двух взаимно перпендикулярных направлениях в пространстве. Клетки 3,5-5 м (обычно 4,5 м) шириной и 5-7 м длиной, с газовыми вакуолями, иногда окруженными неясными специальными оболочками. Каж-

дая клетка помещается внутри расширенной части открытой сверху трубочки. Размножение осуществляется посредством выбрасывания клеток из трубочек наружу (это является отличительной особенностью вида при определении), а также делением или почкованием колоний. Планктонный вид, индифферент по отношению к солености воды, относится к сапробиям с коэффициентом сапробиности 1,9 (олиго-альфасапроб) [12].

Численность и тенденции ее изменения. По-видимому, исчезнувший в альгофлоре Самарской области вид.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление мест обитания вида (единственный представитель семейства Woronichiniaceae) на территории региона и организация территориальной охраны.

Источники информации. 1. Паутова, Тарасова, Саксонов и др., 2004. 2. Определитель..., 1953. 3. Павлинова, 1930. 4. Есырева, 1945. 5. Киселев, 1948. 6. Приймаченко, 1959. 7. Герасимова, 1996. 8. Попченко, 2001. 9. Ивановское..., 1978. 10. Охалкин, Микульчик, Корнева и др., 1997. 11. Охалкин, 1994. 12. Паутова, Буркова, Тарасова, 2004.

Авторы. В.Н. Паутова, Т.Н. Буркова, Н.Г. Тарасова.

Раздел 9. ГРИБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

С.В. Саксонов

АВТОРЫ:

В.Ф. Мальшева

Е.Ф. Мальшева

С.В. Саксонов

Статус

Семейство Агариковые, или Шампиньоновые - Agaricaceae

- | | |
|--|-----|
| 1. Паутинник триумфальный - <i>Cortinarius triumphans</i> Fr. | 2/0 |
| 2. Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> (Fr.) Fr. | 2/0 |

Семейство Печеночницевые - Fistulinaceae

- | | |
|---|-----|
| 3. Печеночница обыкновенная - <i>Fistulina hepatica</i> Fr. | 2/0 |
|---|-----|

Семейство Ежевиковые Hericiaceae

- | | |
|---|-----|
| 4. Ежевик (гериций) коралловидный - <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers. | 2/0 |
|---|-----|

ПАУТИННИК ТРИУМФАЛЬНЫЙ *Cortinarius triumphans* Fr.

Семейство Агариковые,
или Шампиньоновые - Agaricaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Евразийский вид. В России встречается в европейской части (Ленинградская, Московская обл.), Восточной Сибири (Красноярский край), на Дальнем Востоке (Приморский край) [1].

В Самарской обл. отмечается только в Заволжье: Мелекесско-Ставропольский (Ставропольский р-н) ландшафтный район.

Особенности биологии и экологии. Гриб с довольно крупными плодовыми телами, растущими на почве одиночно или небольшими группами. Шляпка 5-10 см в диаметре, выпуклая до выпукло-распростертой и распростертой в зрелом состоянии, волокнистая, иногда слабо-чешуйчатая, клейкая, по краю с остатками светлого покрывала, от светло-желтой до рыжеватых и бурых тонов, по краю заметно светлее. Ножка 5-15 x 1-2,5(3) см, цилиндрическая или утолщенная к основанию, светло-желтая



с волокнистыми или почти пленчатыми поясками. Мякоть кремовая, без особого запаха и со сладковатым вкусом. Пластинки выемчато-приросшие, частые, вначале светло-кремовые с голубоватым оттенком, затем ржаво-коричневые со светлым краем. Споры 10-12(15) x 6-7 мкм, миндалевидные, бородавчатые. Микоризообразователь. Плодоносит в августе-сентябре. Встречается в березняках, хвойных и хвойно-широколиственных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Различные виды антропогенной нагрузки (сбор и уничтожение плодовых тел населением).

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Охрана типичных для вида местообитаний.

Источники информации. 1. Нездойминого, 1996.

Автор. Е.Ф. Малышева.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (Fr.) Fr.

Семейство Агариковые,
или Шампиньоновые - Agaricaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР -2/0. Очень редкий вид, тенденции численности не известны. Включен в КК РСФСР (категория 3 (R) - редкий вид) [1].



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых таксонов Республики Татарстан (категория 1(Cr) - находящийся под угрозой исчезновения вид) [2].

Распространение. Ареал вида охватывает Европу, Сибирь, Дальний Восток, Японию, Китай, Северную Америку. В европейской части России встречается фрагментарно [3].

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) ландшафтный район.

Особенности биологии и экологии. Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидно-выпуклая, с завернутым вниз краем, в зрелости плоская, темно-фиолетовая, затем рыжевато-бурая. Ножка 6-15 см длиной, 1-3 см толщиной, внизу булавовидная. Споры эллипсоидные, нерав-



нобокне, 11-14 x 7-9 мк, бородавчатые. Плодоносит в августе-сентябре. Микоризный гриб, встречается в сосновых, березовых и дубовых лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Различные виды антропогенной нагрузки (сбор и уничтожение плодовых тел населением).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг природных популяций, соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. КК РСФСР, 1988; 2. КК Республики Татарстан, 2006. 3. Нездвойного, 1996.

Автор. С.В. Саксонов.

ПЕЧЕНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Fistulina hepatica Fr.

Семейство Печеночницевые - Fistulinaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности не известны.



Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых таксонов Республики Татарстан (категория: 3(Vu) - редкий вид; вблизи северной границы ареала; представитель монотипного семейства) [1].

Распространение. Встречается в умеренном поясе северного полушария, в зоне естественного распространения дуба [2, 3].

В Самарской обл. встречается в Жигулевском (Самарская Лука), Свяго-Усинском (Сызранский и Шигонский р-ны), Сокском (Исаклинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Похвистневский р-ны) ландшафтных районах.

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела однолетние, сидячие, часто с неотчетливой боковой ножкой, желвакообразной или языковидной формы, 10-30 см в диаметре, 2-6 см толщиной, сочные, мясистые, с возрастом более плотные, волокнистые. Шляпки одиночные или срастающиеся по 2-3. Поверхность покрыта эластичной, радиально-полосатой с сосочками, оранжево- или кроваво-красной, легко отстающей кожицей. Край приплюснутый. Мякоть пропитана красноватым соком, желтовато-бордовая, радиально-волокнистая. Трубочки сво-

бодные, не срастающиеся боковыми стенками, цилиндрические, беловатые, при нажатии становящиеся красноватыми. Поверхность гименофора беловатая. Пores округлые, 4-6 на 1 мм. Споры яйцевидные, 4-5 x 3-3,5 мкм. Патогенный гриб, вызывает темную бурую гниль древесины. Встречается на живых стволах и пнях лиственных пород, особенно дуба, обычно в дуплах при основании ствола.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями. По причине сокращения площади, занятой дубовыми лесами, численность гриба также плавно сокращается.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей дубрав на территории области, активный сбор плодовых тел населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК Республики Татарстан, 2006. 2. Бондарцева, 1998. 3. Жизнь растений, 1976.

Автор. В.Ф. Малышева.

ЕЖЕВИК (ГЕРИЦИЙ) КОРАЛЛОВИДНЫЙ *Hericium coralloides* (Fr.) Pers.

Семейство Ежевиковые - Hericiaceae

СТАТУС. Категория: IIIб. Редкий таксон с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Включен в КК СССР (статус: редкий вид) [1], КК РСФСР (категория 3(R) - редкий вид) [2].

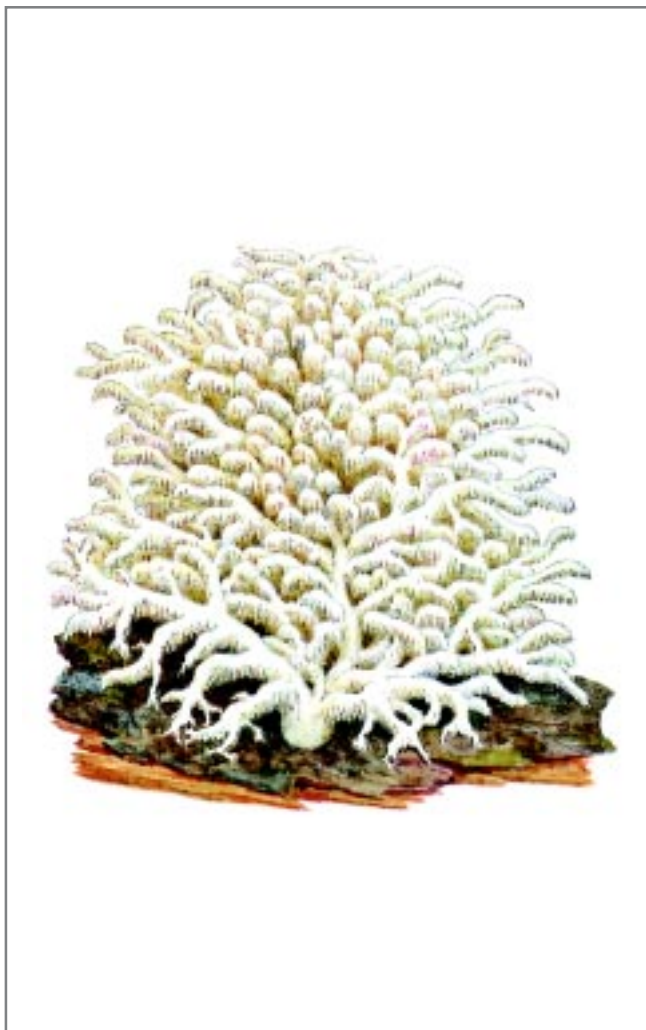


Статус таксона в сопредельных регионах. Занесен в список охраняемых таксонов Саратовской обл. (категория 3(R) - редкий вид) [3].

Распространение. Характерен для лесной зоны северного полушария [4].

В Самарской обл. достоверно известен в Предволжье: Жигулевский (Самарская Лука) ландшафтный район.

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела коралловидно-разветвленные, с мощным ножковидным основанием и многочисленными уплощенными и анастомозирующими ветвями, 5-40 см в диаметре, мясисто-хрящеватой консистенции, при высыхании волокнистые, белые или желтоватые, к старости охряные. Ткань белая, вначале мясисто-хрящевидная, напитанная влагой, при высыхании легкая и волокнистая. Гименофор в виде расположенных на нижней поверхности ветвей обращенных вниз конических шипов 0,3-1,5 см длиной, одного цвета с поверхностью шляпки. Споры эллипсоидальные, 4-7 x 3,5-4,5 мкм, с утолщенной и слегка шероховатой оболочкой, синеющей в растворе йода. Плодовые тела появляются с



августа по октябрь. Встречается в лиственных и смешанных лесах на живых усыхающих деревьях, сухостое, пнях и валеже лиственных пород (березы, вяза, липы), особенно часто на клене остролистном, по днищам оврагов.

Численность и тенденции ее изменения. По многолетним наблюдениям в Жигулевском заповеднике численность вида из года в год стабильно низкая.

Лимитирующие факторы. Природная редкость, флуктуации погодных условий, уничтожение плодовых тел населением, сокращение площади старовозрастных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, изучение состава, структуры и динамики популяций.

Источники информации. 1. КК СССР, 1984. 2. КК РСФСР, 1988. 3. КК Саратовской обл., 2006. 4. Николаева, 1961.

Автор. В.Ф. Малышева.

**СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ТАКСОНОВ,
НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛ.,
НО НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ**

Adoxaceae - Адоксовые

1. *Adoxa moschatellina* L. - адокса мускусная

Ariaceae - Сельдерейные

2. *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. - дудник болотный
3. *Elaeosticta lutea* (Hoff.) Kljukov, M. Pimen. et V. Tichomirov - элеостикта желтая
4. *Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm. - малабайла пахучая
5. *Pimpinella tragioides* Vill. - бедренец известколюбивый
6. *Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heun - прангос противозубной

Asteraceae - Астровые

7. *Artemisia commutata* Bess. - полынь замещающая
8. *Artemisia dracunculoides* L. - полынь эстрагон
9. *Artemisia latifolia* Ledeb. - полынь широколистная
10. *Artemisia sericea* Web. - полынь шелковистая
11. *Centaurea carbonata* Klok. - василек угольный
12. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill - бодяк разнолистный
13. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. - бодяк огородный
14. *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link. - бодяк венгерский
15. *Galatella rossica* Novopokr. - солонечник русский
16. *Inula germanica* L. - девясил германский
17. *Saussurea amara* (L.) DC. - серпуха горькая
18. *Senecio tataricus* Less. - крестовник татарский
19. *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. - серпуха чертополоховая
20. *Serratula gmelinii* Tausch - серпуха Гмелина

Betulaceae - Березовые

32. *Betula pubescens* Ehrh. - береза пушистая

Campanulaceae - Колокольчиковые

21. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. - бубенчик лилиелистный

Caryophyllaceae - Гвоздичные

22. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapl.) Kulcz. - гвоздика Андриеевского
23. *Dianthus rigidus* Bieb. - гвоздика жесткая
24. *Dianthus stenocalyx* Juz. - гвоздика узкокашечная
25. *Stellaria hebecalyx* Fenzl. - звездчатка пушисточашечная

Cyperaceae - Сытевые

26. *Carex buxbaumii* Wahlenb. - осока Буксбаума
27. *Carex elongata* L. - осока удлиненная
28. *Carex hartmanii* Cajand. - осока Гартмана
29. *Carex otrubae* Podp. - осока Отрубы
30. *Pycreus flavescens* (L.) Reichenb. - ситовник желтоватый
31. *Schoenus ferrugineus* L. - схенус ржавый

Euphorbiaceae - Молочайные

33. *Euphorbia volgensis* Krysht. - молочай волжский

Fabaceae - Бобовые

34. *Astragalus henningii* (Stev.) Klok. - астрагал Хеннинга
35. *Astragalus physodes* L. - астрагал пузырчатый
36. *Lathyrus palustris* L. - чина болотная
37. *Ononis arvensis* L. - стальник полевой

Fumariaceae - Дымянковые

38. *Corydalis intermedia* (L.) Merat - хохлатка промежуточная
39. *Corydalis solida* (L.) Clairv. - хохлатка плотная

Gentianaceae - Горечавковые

40. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce - золототысячник красивый

Iridaceae - Касатиковые

41. *Gladiolus imbricatus* L. - шпажник черепитчатый
42. *Gladiolus tenuis* Bieb. - шпажник тонкий

Lamiaceae - Яснотковые

43. *Mentha* x *verticillata* L. - мята мутовчатая
44. *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. - черноголовка крупноцветковая
45. *Salvia aethiopis* L. - шалфей эфиопский
46. *Sideritis montana* L. - железница горная
47. *Teucrium scordium* L. - дубровник чесночный

Malvaceae - Просвирниковые

48. *Althaea officinalis* L. - алтей лекарственный

Nitrariaceae - Селитрянковые

49. *Nitraria schoberi* L. - селитрянка Шобера

Oleaceae - Маслинные

51. *Fraxinus excelsior* L. - ясень обыкновенный

Polygalaceae - Истодовые

50. *Polygala cretaceae* Kotov - истод меловой

Polygonaceae - Спорышевые

52. *Bistorta major* S.F. Gray - змеевик большой

Poaceae - Мятликовые

53. *Briza media* L. - трясунка средняя
54. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng - змеевка растопыренная
55. *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski - пырей плевеловидный
56. *Festuca tenuifolia* Sibth. - овсяница тонколистная
57. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski - овсец пустынный
58. *Melica altissima* L. - перловник высокий
59. *Molinia caerulea* (L.) Moench - молиния голубая
60. *Poa remota* Forsell. - мятлик расставленный
61. *Poa tanfiljewii* Roschev. - мятлик Танфильева
62. *Puccinella bilykiana* Klok. - бескильница Билыка
63. *Puccinella hauptiana* V. Krecz. - бескильница Гаупта

Ranunculaceae - Лютиковые

- 64. *Aconitum septentrionale* Koelle - борец северный
- 65. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach - шелковник жестколистный
- 66. *Batrachium rionii* (Lagger) Nym. - шелковник Риона
- 67. *Caltha palustris* L. - калужница болотная
- 68. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. - живокость клиновидная
- 69. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. - лютик однолистный
- 70. *Ranunculus schennikovii* Ovcz. ex Tzvel. - лютик Шенникова

Salicaceae - Ивовые

- 71. *Salix acutifolia* Willd. - ива остролистная, верба красная
- 72. *Salix alba* L. - ива белая

Scheuchzeriaceae - Шейхцериевые

- 73. *Scheuchzeria palustris* L. - шейхцерия болотная

Scrophulariaceae - Норичниковые

- 74. *Linaria debilis* Kuprian. - льнянка слабая
- 75. *Linaria ruthenica* Blonski - льнянка русская
- 76. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. - льнянка дроколистная
- 77. *Pedicularis palustris* L. - мытник болотный
- 78. *Pedicularis uralensis* Vved. - мытник уральский
- 79. *Verbascum phoeniceum* L. - коровяк фиолетовый
- 80. *Verbascum thapsus* L. - коровяк медвежье ушко
- 81. *Veronica incana* L. - вероника седая

СПИСОК ВИДОВ ИСЧЕЗНУВШИХ С ТЕРРИТОРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛ. ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ

Apiaceae - Сельдерейные

1. *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsch. - бороздоплодник многораздельный

Betulaceae - Березовые

2. *Betula humilis* Schrank - береза приземистая

Caryophyllaceae - Гвоздичные

3. *Agrostemma githago* L. - куколь обыкновенный

Celastraceae - Бересклетовые

4. *Euonymus europaea* L. - бересклет европейский

Fabaceae - Бобовые

6. *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. - майкараган волжский
7. *Lupinaster albus* Link - люпинник белый

Iridaceae - Касатиковые

8. *Iris halophila* Pall. - касатик солелюбивый

Paeoniaceae - Пионовые

9. *Paeonia tenuifolia* L. - пион тонколистный

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

К РАЗДЕЛУ
«ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ» 1

- Аболин Р.И.** Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулевских гор Симбирской губ. // Лесной журн. 1910. Год 40. Вып. 3. С. 321-351.
- Агапова Н.Д.** Род 20. Птицемлечник - *Ornithogalum* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 243-250.
- Алексеев Ю.Е.** Сем. 184. *Sparganiaceae* Rudolphi - Ежеголовниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 322-326.
- Артюшенко Э.Т.** Род 16. Рябчик - *Fritillaria* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 236-237.
- Баранова М.В.** Род 18. Лилия - *Lilium* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 238-243.
- Баранова О.Г.** Качим жигулевский // Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд. Дом «Удмуртский университет», 2001. С. 44.
- Бирюкова Е.Г., Горелов М.С., Ильина Н.С., Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Рошевский Ю.К., Тимофеев В.Е., А.А. Устинова.** Природа Самарской Луки: Учеб. пособие Куйбышев, 1986. 89 с.
- Бирюкова Е.Г., Задульская О.А., Саксонов С.В.** Камнеломковые (*Saxifragales*, *Parnassiaceae*) в Красной книге Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана» (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 27-29.
- Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Редкие растения Самарского Заволжья // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 190-197.
- Бирюкова Е.Г., Матвеев В.И.** К охране растительного покрова долин малых рек // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 39-41.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С.** Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Приволжское кн. изд-во, 1989. 96 с.
- Бобров Е.Г.** Сем. CVII. *Dipsacaceae* - Ворсянковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. М.-Л., 1936. Т. 6. С. 274-281.
- Бобров Е.Г.** Сем. 130. *Dipsacaceae* Lindl. - Ворсянковые // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 37-46.
- Бобров Е.Г.** Род 1. Гребенщик - *Tamarix* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 151-154.
- Бобров Е.Г.** Сем. 148. *Globulariaceae* DC. - Шаровниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 341-342.
- Булич А.** Ботанические наблюдения во время экскурсии по Волге в 1891 году // Тр. О-ва естествоиспыт. При Имп. Казан. ун-те. 1892. Т. 24, вып. 3. С. 1-27.
- Бялт В.В.** Сем. 86. *Crassulaceae* J. St.-Nil. - Толстянковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. С. 250-285.
- Васильев В.Н., Камелин Р.В.** Сем. 136. *Polemoniaceae* Juss. - Синюшниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 87-92.
- Васильева Л.И.** Род 18. Астрagal - *Astragalus* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 84-86.
- Васильева Л.И.** Род 22. Солодка - *Glycyrrhiza* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 47-76.
- Васильева Л.И.** Род 24. Копеечник - *Hedysarum* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 87-93.
- Васильченко И.Т.** Род 19. Остролодочник - *Oxytropis* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 77-84.
- Васильченко И.Т.** Род 45. Люцерна - *Medicago* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 187-195.
- Виноградова В.М.** Сем. 72. *Ericaceae* Juss. - Вересковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 40-52.
- Виноградова М.В.** Сем. 119. *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) - Сельдереевые (Зонтичные) // Флора Восточной Европы. М.-СПб., 2004. Т. 11. С. 315-437.
- Вольф Э.Л.** Род 146. *Salix* L. Ива // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1930. Т. 4. С. 19-63.
- Воронов Ю.Н.** Сем. XLV. *Spiciferae* - Крестоцветные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1931. Т. 5. С. 373-463.
- Воронов Ю.Н.** Сем. LXXXII. *Umbelliferae* - Зонтичные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1931. Т. 5. С. 759-838.
- Ворошилов В.Н.** Род 3. Валериана - *Valeriana* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 32-36.
- Высоцкий Г.Н.** Бузулукский бор и его окрестности. Между долинами рек Кинель и Самары. Почвенно-ботанико-лесоводственный очерк // Лесной журн. 1909. Т. 39, вып. 10. С. 1133-1178.
- Высоцкий Г.Н.** О лесорастительных условиях района Самарского Удельного округа. Почвенно-ботанико-лесоводственный очерк. СПб, 1909. Ч. 2. С. 238-462.
- Гельтман Д.В.** Сем. 82. *Euphorbiaceae* Juss. - Молочайные // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 256-290.
- Гельтман Д.В.** Сем. 42. *Urticaceae* Juss. - Крапивовые // Флора Восточной Европы. М.-СПб., 2004. Т. 11. С. 44-51.
- Гладкова В.Н.** Род 1. Живучка - *Ajuga* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 130-132.
- Гладкова В.Н.** Род 8. Котовник - *Nepeta* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 144-149.

- Гладкова В.Н., Крюгель Т.С.** Род 41. Кизильник - *Cotoneaster* Medik. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 588-592.
- Глотова В.Т.** Интродукция некоторых редких, эндемичных и реликтовых растений // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 22-30.
- Глотова В.Т.** Эндемики, реликты, редкие растения флоры Самарской области в Ботаническом саду Самарского университета // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 276-286.
- Голуб В.Б., Лысенко Т.М., Саксонов С.В.** Галофитная флора гидроморфных солончаков Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 1996. № 8. С. 299-302.
- Горелов М.С., Матвеев В.И., Симакова Н.С., Устинова А.А.** Новые данные о флоре Куйбышевской области // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 9. С. 1330-1331.
- Горчаковский П.Л.** Тимьян клоповый // Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. С. 266-267.
- Горшкова С.Г.** Сем. СII. Plantaginaceae - Подорожниковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. М.-Л., 1936. Т. 6. С. 248-254.
- Давлианидзе М.Т.** Род 12. Гусиный лук - *Gagea* Salisb. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 220-231.
- Доброчаева Д.Н.** Сем. 100. Boraginaceae Juss. - Бурачниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 113-179.
- Евдокимов Л.А.** Ковыль Коржинского на юго-западной границе своего ареала // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование: Межвуз. сб. Куйбышев, 1977. С. 68-71.
- Егорова Т.В.** Сем. 178. Сурегасеae - Осоковые // Флора европейской части СССР. Л., 1976. Т. 2. С. 83-219.
- Егорова Т.В.** Сем. 107. Linaceae DC. ex S.F. Gray - Льновые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 346-361.
- Еленевский А.Г.** Род 16. Вероника - *Veronica* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 241-256.
- Жияков Н.П.** Несколько слов о флоре Жигулевских гор близ г. Самары пор. Волге // Ботанические записки, издаваемые при Бот. саде СПб. ун-та. 1891. Т. 3, вып. 1. С. 89-94.
- Задульская О.А.** Флора опушек псаммофитных лесов Куйбышевского Заволжья // Сложение и динамика растительного покрова: Науч. тр. Куйбышев. пед. ин-та. Куйбышев, 1983. С. 125-128.
- Задульская О.А.** Флористические находки в Исакинском районе Самарской области // Проблемы регионального природоведения: Тезисы докл. науч.-практ. конф. (18-22 октября 1993 г., Самара). Самара, 1993. С. 66-67.
- Задульская О.А., Родионова Г.Н., Симонова Н.И.** Распространение орхидных в Самарской области // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Самара, 2002. Вып. 1. С. 88-100.
- Задульская О.А., Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Лобанова А.В.** Шаровниковые (Scrophulariaceae, Globulariaceae) в Красной книге Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 98-99.
- Зеленая книга Поволжья:** Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- Иванина Л.И.** Сем. 142. Scrophulariaceae Juss. - Норичниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 201-311.
- Иванова А.В., Ильина В.Н., Ильина Н.С., Конева Н.В., Лысенко Т.М., Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Родионова Г.Н., Розно С.А., Симонова Н.И., Устинова А.А., Юрицына Н.А.** Гвоздикоцветные (Caryophyllales, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae), Гречихоцветные (Polygonales, Polygonaceae), Кермекковые (Plumbaginales, Limoniaceae), Верескоцветные (Ericales, Ericaceae, Rutaceae, Monotropaceae), Первоцветные (Primulales, Primulaceae) и Каперсоцветные (Capparales, Brassicaceae) в Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 178-214.
- Иконников С.С.** Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae), 6 // Новости систематики высших растений Л., 1978. Т. 15. С. 144-149.
- Иконников С.С.** Род 10. Пустыница - *Eremogone* Fenzl // Флора Восточной Европы. М.-СПБ, 2004. Т. 11. С. 176-180.
- Иконников С.С.** Род 41. Качим - *Gypsophila* L. // Флора Восточной Европы. М.-СПБ, 2004. Т. 11. С. 257-265.
- Иконников С.С.** Сем. 134. Menyanthaceae Dum. - Вахтовые // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 3. С. 86-88.
- Иконников С.С.** Сем. 89. Droseraceae Salisb. - Росянковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 302-305.
- Ильин М.М.** Род 647. *Centaurea* L. - Василек // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Т. 6. М.-Л., 1936. С. 421-434.
- Ильин М.М.** Род 646. *Chartolepis* Cass. - Хартолепис // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Т. 6. М.-Л., 1936. С. 420-421.
- Ильин М.М.** Сем. XXII. Liliaceae - Лилейные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 330-406.
- Ильин М.М.** Сем. XXXV. Chenopodiaceae - Маревые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Т. 4. М.-Л., 1930. С. 123-239.
- Ильина В.Н.** Влияние степных пожаров на состояние ценопопуляций копеечников Самарского региона // Перспектива-2003: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Т. 4. Нальчик, КБГУ, 2003. С. 28-31.
- Ильина В.Н.** Пространственная структура популяций копеечника крупноцветкового в Самарской области // Краеведческие записки. Вып. 11. Самара, 2003. С. 182-184.

- Ильина В.Н., Родионова Г.Н., Ильина Н.С.** Особенности ценопопуляций редких видов растений каменистых обнажений Самарской области // Краеведческие записки. Вып. 11. Самара, 2003. С. 185-189.
- Ильина Н.С.** Новые местообитания *Asplenium ruta-muraria* L. и *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.)». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 112-113.
- Ильина Н.С., Ильина В.Н., Родионова Г.Н., Цветкова В.А.** Характеристика комплексного памятника природы «Гора Копейка» // Исследования в обл. естественных наук. Самара: Изд-во СГПУ, 2005. С. 156-165.
- Ильина Н.С., Устинова А.А., Ильина В.Н.** Ясеновые дубравы в пойме р. Волги // Экологические проблемы бассейнов крупных рек - 3: Тезисы докл. Междунар. и молодежной конф. (Россия, Тольятти, 15-19 сентября 2003 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 104.
- Калинин С.Д.** О некоторых новых и редких видах флоры Среднего Поволжья. Сообщение 2 // Охрана природы. М.: ВООП, 1951. Сб. 14. С. 135-143.
- Камелин Р.В.** Род 14. Сабельник - *Comarum* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 393-394.
- Камелин Р.В.** Род 15. Лапчатка - *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 394-452.
- Клаус К.К.** Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852. 312 с.
- Климентенко Т.И.** К изучению семенной продуктивности прострелы раскрытого и астры альпийской // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1985. С. 80-86.
- Клюков М.В.** Заметка о некоторых критических видах лядвенца // Ботанические материалы Гербария Ботанического института АН СССР. Л., 1953. Т. 15. С. 145-149.
- Клюков М.В., Десятова-Шостенко Н.А.** Критический обзор р. *Thymus* во флоре юго-востока европейской части РСФСР и Западного Туркестана // Изв. Бот. сада АН СССР. 1931. Т. 30, вып. 3-4. С. 523-550.
- Кнорринг О.Э.** Сем. ХС. Аросупасеае - Кутровые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1936. Т. 6. С. 50-51.
- Князев М.С.** Остролодочник колосистый // Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург, 1996. С. 138.
- Конвенция** о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1983 г. в г. Вашингтоне) // СИТЕС в России. Охрана живой природы. Вып. 5. Н. Новгород, 1995. С. 6-52.
- Конева Н.В., Саксонов С.В.** Крапивоцветные (Urticales, Urticaceae) в Красной книге Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.)». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 135-136.
- Конева Н.В., Саксонов С.В., Л.М.** Черепнин о основных лесах Жигулей // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 269-285.
- Конечная Г.Ю.** Род 22. Латук, Салат - *Lactuca* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1989. Т. 8. С. 120-124.
- Конечная Г.Ю.** Род 29. Недоспелка - *Sacalia* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 70-71.
- [Коржинский С.И.] Korshinsky S.** *Astragalus zingeri* sp. n. // Труды СПб. бот. сада. 1892. Т. 11, вып. 2. С. 297-298.
- [Коржинский С.И.] Korzhinsky S.** Tentamen florae Rossiae Orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersb. 1898. XIX. 566 с.
- Котов М.И.** Сем. 66. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss. nom. altern.) - Крестоцветные // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 30-148.
- Красная книга** Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга** Республики Татарстан. Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга** РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга** Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Саратов. обл., 2006. 528 с.
- Красная книга** СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. М.: «Лесная промышленность», 1984. Т. 2. 480 с.
- Красная книга** Ульяновской области (растения). Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.
- Краснова А.Н.** Два новых вида качима (*Gypsophila* L.) с Поволжья // Новости систематики высших растений. Л., 1972. Т. 9. С. 156-159.
- Крашенинников И.М.** Род 618. *Anthemis* L. - Пупавка // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1936. Т. 6. С. 333-336.
- Кречетович В.И.** СIII. Rubiaceae - Мареновые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1936. Т. 6. С. 254-266.
- Кречетович В.И.** CVI. Valerianaceae - Валериановые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1936. Т. 6. С. 271-274.
- Кривошеева М.Г.** Осоки Куйбышевской области // Ботаника и сельское хозяйство: Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. 1961. Куйбышев, Вып. 35. С. 33-29.
- Кривошеева М.Г.** Новые данные о флоре Куйбышевской области // Ботаника и сельское хозяйство: Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. Куйбышев, 1965. С. 57-60.
- Криштофович А.Н.** Сем. XXV. Orchidaceae - Ятрышниковые или Орхидные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 414-436.
- Крупкина Л.И.** Сем. 30. Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 9. С. 25-30.
- Крупкина Л.И.** Род 25. Зорька, Лихнис - *Lychnis* L. // Флора Восточной Европы. М.-СПб, 2004. Т. 11. С. 213-215.

- Кудинов К.А.** Устойчивость древесных и кустарниковых пород к морозам зимы 1978–1979 гг. в районе Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация растений на Урале и в Поволжье: Тезисы обл. науч. конф. (Куйбышев, 8–12 сентября 1982 г.). Куйбышев, 1982. С. 57–58.
- Кудинов К.А., Костылева Н.И., Саксонов С.В.** Список растений Жигулевского заповедника, редких для флоры СССР // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 27–45.
- Кудинов К.А., Саксонов С.В., Симонова Н.И., Задульская О.А.** Ивовые (Salicales, Salicaceae) в Красной книге Самарской области // Экологические проблемы Тольятти в контексте экологической безопасности России: Материалы IV городской науч.-практ. конф. (Тольятти, 18–19 ноября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 44–48.
- Кудинов К.А. Терентьева М.Е.** К методике наблюдений за состоянием популяций редких растений (на примере шаровницы крапчатой в Жигулях) // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 10–26.
- Кудряшова Г.Л.** Сем. 88. Parnassiaceae Martinov – Белозоровые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. С. 301–302.
- Кузьмина М.Л.** Род 50. Гвоздика – Dianthus L. // Флора Восточной Европы. М.–СПб., 2004. Т. 11. С. 273–297.
- Куркин В.А., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И., Тарасенко Л.В.** Химический состав тимьянов Среднего Поволжья и Заволжья // Тез. докл. IV Всесоюз. съезда фармацевтов. Казань, 1986. С. 434–438.
- Куркин В.А., Плаксина Т.И.** Сравнительная характеристика видов рода тимьян по биохимическому составу // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1985. С. 86–90.
- Лейсле Ф.Ф., Келлер Б.А.** Сем. 87 Plumbaginaceae – Свинчатковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. М.–Л., 1936. Т. 6. С. 35–42.
- Леонова Т.Г.** Род 18. Хондрилла – Chondrilla L. // Флора европейской части СССР. Л., 1989. Т. 7. С. 57–61.
- Леонова Т.Г.** Род 74. Полынь – Artemisia // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 150–174.
- Линчевский И.А.** Сем. 103. Ruthaceae Juss. – Рутовые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 331–335.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И.** Флора водоемов Волжского бассейна. Определитель цветковых растений. СПб: Гидрометеиздат, 1993. 220 с.
- Литвинов Д.И.** Ботанические экскурсии в Сызранском уезде // Изв. Имп. Академии наук. СПб., 1895. Вып. 2, № 5. С. 423–449.
- Литвинов Д.И.** Отчет о командировке в Жигули с 24 VI по 24 VII 1927 г. // Отчет о деятельности академии наук Союза Советских Социалистических республик за 1927 год: Отчет о научных командировках и экспедициях. Л.: Изд-во АН СССР, 1928. Т. 2. С. 60–63.
- Литвинов Д.И.** Сем. XVIII. Сурепaceae – Осоковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 257–315.
- Лысенко Т.М.** Материалы по галофитной флоре Среднего Поволжья // Самарская Лука: Бюл. 2004. № 14. С. 206–208.
- Лысенко Т.М.** Галофитные сообщества лесостепной и степной зон в Поволжье (на примере Самарской области) // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: Материалы междунар. совещ., посвященного 10-летию Сарат. фил. Ин-та проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцева. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005. С. 86–87.
- Лысенко Т.М.** Астрово-красивейшековыльные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 78–79.
- Лысенко Т.М.** Бескильницево-сантонопопынные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 145.
- Лысенко Т.М.** Бескильницево-сведовые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 149.
- Лысенко Т.М.** Ковылково-разнотравные сообщества с тимьяном // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 83.
- Лысенко Т.М.** Крупноцветково-копеечниково-перистоковыльные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 98.
- Лысенко Т.М.** Овсецово-красивейшековыльные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 99.
- Лысенко Т.М.** Осоково-ковылковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 100.
- Лысенко Т.М., Ильина В.Н.** Ковылково-разумовскокопеечниковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2006. С. 84–85.
- Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Лобанова А.В.** Солонечниково-тырсовые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 94–95.
- Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е.** Солонечниково-тырсовые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 94–95.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** О распространении и охране *Glaux maritima* L. в Самарской области // Экологические проблемы Тольятти в контексте экологической безопасности России: Материалы IV городской науч.-практ. конф. (Тольятти, 18–19 ноября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 159–160.

- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Фитоэкологическая характеристика галофитных сообществ одной из охраняемых территорий Самарской области - Майтуганские солонцы // Известия СамНЦ РАН. Спец. вып. «Природное наследие России». 2004. Ч. 2. С. 255-257.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Костречово-тырсовые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 88-89.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Крупноцветково-копеечниково-ковыльковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 96-97.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Разумовско-копеечниково-разнотравные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 117-118.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Солонечниково-ковыльковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 91-92.
- Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Солонечниково-типчачковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 92-93.
- Майоров С.Р.** Сем. 116. Polygalaceae Hoffmanns. et Link - Истовые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. С. 611-618.
- Матвеев В.И.** Материалы к флоре водоемов долины реки Самары // Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. Куйбышев, 1959. Вып. 23. С. 55-72.
- Матвеев В.И.** Новое местонахождение кувшинки четырехгранной в Европейской части СССР // Бот. журн. 1962. Т. 47, № 7. С. 1046-1047.
- Матвеев В.И.** О новых и редких растениях флоры водоемов Куйбышевской области // Биол. науки. 1964. № 1. С. 103-104.
- Матвеев В.И.** Альгофлора непроточных водоемов Куйбышевской области // Ботаника и сельское хозяйство. Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та, 1969. Вып. 68. С. 90-99.
- Матвеев В.И.** Флора водоемов Средней Волги и ее притоков // Ботаника и сельское хозяйство: Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. 1969. Вып. 68. С. 30-78.
- Матвеев В.И.** Редкие и исчезающие растения водоемов Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда: Межвуз. сб. Куйбышев, 1978. Вып. 2. С. 48-56.
- Матвеев В.И.** Водные растения как объект изучения в школе: Учеб. пособие. Куйбышев: Изд-во Куйбышев. пед. ин-та, 1979. 63 с.
- Матвеев В.И.** Редкие и исчезающие растения водоемов Куйбышевской области // Зеленый шум. Куйбышев: Кн. изд-во, 1991. С. 165-180.
- Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Новые виды растений для флоры Куйбышевской области // Бот. журн. 1982. Т. 67, № 1. С. 114-115.
- Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М.** О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 7. С. 980-981.
- Матвеев В.И., Плаксина Т.И.** О новых видах растений Куйбышевской области // Бот. журн. 1966. Т. 5, № 9. С. 1308-1309.
- Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Ильина Н.С.** Фрагменты каменистых степей Жигулевских гор в Заволжье // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова: Науч. тр. Куйбышев. пед. ин-та. 1979. Т. 229, вып. 7. С. 16-24.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Конева Н.В., Саксонов С.В.** Кувшинкоцветные (Nymphaeales, Nymphaeaceae & Ceratophyllaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2002. Т. 12. С. 106-114.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Конева Н.В., Саксонов С.В.** Представители семейств Najadaceae, Potamogetonaceae и Sparganiaceae Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2006. Т. 18. С. 120-126.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Сообщества кувшинки желтой // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 157-158.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Сообщества кувшинки чисто-белой // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 158-159.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Сообщества сальвинии плавающей // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2006. С. 161-162.
- Матвеев В.И., Устинова А.А.** Материалы к флоре Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1988. С. 83-102.
- Матвеев В.И., Устинова А.А.** Соколы горы и берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами // Зеленая книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 280-282.
- Меницкий Ю.Л.** Род 35. Тимьян - Thymus L. // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 204-207.
- Миняев Н.А., Улле Э.Г.** Род 27. Лядвенец - Lotus L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 103-115.
- Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Разнотравно-келериевые сообщества с шиверекией подольской сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 119-120.
- Мордак Е.В.** Род 15. Тюльпан - Tulipa L. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 232-236.
- Мосякин С.Л.** Род 8. Камфоросма - Camphorosma L. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 57-59.
- Мяэметс А.А.** Род 2. Рдест - Potamogeton L. // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 176-192.

- Некрасова В.Л.** Семейство LXXXIV. *Pyrolaceae* – Грушанковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. М.–Л., 1936. Т. 6. С. 9–15.
- Никитин В.В.** Сем. 62. *Violaceae* Batsch – Фиалковые // Флора Восточной Европы. СПб. 1996. С. 180–206.
- Омельчук-Мякушко Т.Я.** Сем. 167. *Alliaceae* J.G. Agardh – Луковые // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 261–276.
- Орешко Е., Плаксына Т.** Биологические особенности природной популяции астрагала Цингера (*Astragalus zingeri* Korsh.) в классическом месте произрастания // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 152–164.
- Паюсова Т.В., Конева Н.В., Саксонов С.В.** Флористический мониторинг Тольяттинских городских лесов / Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 149–151.
- Плаксина Т.И.** Новые виды растений для флоры Куйбышевской области // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 3. С. 422–424.
- Плаксина Т.И.** Реликтовые, эндемичные, редкие и исчезающие растения Куйбышевской области // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. С. 235–296.
- Плаксина Т.И.** Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. 272 с.
- Плаксина Т.И.** Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
- Плаксина Т.И.** Тимьян жигулевский (*Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.) – резерват олеаноловой кислоты // Самарская Лука: Бюл. 2002. № 12. С. 58–64.
- Плаксина Т.И., Головин В.Н.** Каменные лого – природоохранный лесостепной комплекс степного Заволжья. // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. Куйбышев, 1990. С. 123–127.
- Плаксина Т.И., Гусева Л.В., Саксонов С.В., Соловьева В.В.** О двух новых видах для флоры Заволжья // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 2. С. 275–277.
- Плаксина Т.И., Конева Н.В., Лобанова А.В., Саксонов С.В.** Вахтовые (*Geraniales*, *Menyanthaceae*) в Красной книге Самарской области // Экологические проблемы Тольятти в контексте экологической безопасности России: Материалы IV городской науч.-практ. конф. (Тольятти, 18–19 ноября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 87–89.
- Плаксина Т.И., Конева Н.В., Лобанова А.В., Саксонов С.В., Родионова Г.Н., Мирошенкова А.Е.** Льновые (*Geraniales*, *Linaceae*) в Красной книге Самарской области // Экологические проблемы Тольятти в контексте экологической безопасности России: Материалы IV городской науч.-практ. конф. (Тольятти, 18–19 ноября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 84–87.
- Плаксина Т.И., Матвеев В.И., Саксонов С.В., Ильина Н.С., Головин В.Н., Демина О.Е., Вигдергауз М.М., Сергеева В.В., Федотова Е.А.** Критические заметки к флоре сосудистых растений правобережья Средней Волги // Флористические исследования в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. ст. Самара, 1993. С. 79–119.
- Плаксина Т.И., Нефедова Т.Н.** Осоки Жигулевского заповедника им. И.И. Спрыгина // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 71–79.
- Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Ильина Н.С., Задульская О.А.** Синюшниковые (*Polemoniales*: *Polemoniaceae* & *Boraginaceae*) в Красной книге Самарской области // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. Вып. 4. Тольятти, 2004. С. 82–91.
- Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Конева Н.В., Юрицына Н.А., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Очерки об астровых (*Asterales*, *Asteraceae*), включенных в Красную книгу Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 3–21.
- Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симонова Н.И.** Плауновидные (*Lycopodiophyta*) и хвощевидные (*Equisetophyta*) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2002. Т. 12. С. 96–101.
- Победимова Е.Г.** Сем. 131. *Arosynaceae* Jus. – Кутровые // Флора европейской части СССР. М., 1978. Т. 3. С. 47–50.
- Победимова Е.Г.** Сем. 135 *Rubiaceae* Juss. – Мареновые // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 88–118.
- Победимова Е.Г.** Род 24. Шалфей – *Salvia* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 173–181.
- Победимова Е.Г.** Сем. 83. *Thymelaeaceae* Juss. – Волчегодниковые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 287–290.
- Приказ** Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) № 289 от 25.10.2005 г.
- Проханов Я.И.** Молочай в Среднем Поволжье // Тр. Куйбышев. бот. сада. 1941. Вып. 2. С. 3–77.
- Редкие и исчезающие** виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 264 с.
- Родионова Г.Н.** К вопросу о биологии плодоношения эндемичных астрагалов // Краеведческие исследования в регионах России: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рожд. А.И. Куренцова (2–4 марта 1996 г.). Ч. 2: Ботаника, география, экология, методика и др. вопросы краеведения. Орел, 1996. С. 23.
- Родионова Г.Н.** Реакция эндемичных астрагалов на антропогенное воздействие и меры по охране их ценопопуляций // Взаимодействие человека и природы на границе Европы и Азии: Тез. докл. конф. (18–90 декабря 1996 г.). Самара, 1996. С. 81–82.

- Родионова Г.Н.** Семенная продуктивность эндемичных астрагалов // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Межведомств. сб. науч. тр. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1996. С. 254-263.
- Родионова Г.Н., Хмелев К.Ф.** Экологический мониторинг эндемичных астрагалов в Среднем Поволжье // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Материалы IV респ. науч. конф. Казань: «Новое знание», 2000. С. 263.
- Рожевиц Р.Ю.** Сем. XVII. Graminaea Juss. - Злаки. // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1928. Т. 2. С. 75-256.
- Рябова Г.Н.** К изучению ценопопуляций астрагала Цингера // Проблемы регионального природоведения: Тезисы докл. науч.-практ. конф. (18-22 октября 1993 г., Самара). Самара, 1993. С. 69-73.
- Саксонов С.В.** Касатиковые флоры Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1990. С. 76-81.
- Саксонов С.В.** Новый вид рода *Cerastium* (Caryophyllaceae) с Жигулей // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 8. С. 1168-1169.
- Саксонов С.В.** Динамика флоры Самарской Луки // Заповедное дело: научно-методич. зап. Комиссии по заповедному делу РАН. 2000. Вып. 6. С. 70-83.
- Саксонов С.В.** Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2005. 416 с.
- Саксонов С.В.** Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.
- Саксонов С.В.** Дополнения к первому изданию Красной книги Самарской области (сосудистые растения) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 22-27.
- Саксонов С.В., Раков Н.С.** *Anemonoides x korzhinskyi* (Ranunculaceae) новый гибридогенный вид из Среднего Поволжья // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 1. С. 113-115.
- Саксонов С.В., Розно С.А.** К вопросу реинтродукции растений в условиях особо охраняемых природных территорий (на примере Жигулевского заповедника) // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Сб. материалов Междунар. науч. конф., посвященной 80-летию Пензенского заповедника. Пенза, 1999. С. 67-69.
- Саксонов С.В., Розенберг Г.С.** Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с.
- Саксонов С.В., Бирюкова Е.Г., Задудьская О.А., Иванова А.В., Ильина Н.С., Конева Н.В., Кудинов К.А., Плаксина Т.И., Устинова А.А.** Молочайноцветные (Euphorbiales, Euphorbiaceae), Розоцветные (Rosales, Rosaceae), Миртоцветные (Myrtales, Onagraceae) и Ворсянкоцветные (Dipsacales, Valerianaceae, Dipsacaceae) в Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 159-177.
- Саксонов С.В., Голуб В.Б., Ильина Н.С., Плаксина Т.И., Задудьская О.А., Родионова Г.Н.** Представители семейств Crassulaceae, Dipsacaceae, Hypericaceae и Juncaginaceae Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл., 2006. Т. 18. С. 113-120.
- Саксонов С.В., Голуб В.Б., Задудьская О.А., Иванова А.В., Ильина В.Н., Ильина Н.С., Конева Н.В., Лысенко Т.М., Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Родионова Г.Н., Розно С.А., Симонова Н.И., Устинова А.А., Юрицына Н.А.** Гвоздикоцветные (Caryophyllales, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae), гречихоцветные (Polygonales, Polygonaceae), кермекковые (Plumbaginales, Limoniaceae), верескоцветные (Ericales, Ericaceae, Pyrolaceae, Monotropaceae), первоцветные (Primulales, Primulaceae) и каперсоцветные (Capparales, Brassicaceae) в Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 178-214.
- Саксонов С.В., Голуб В.Б., Плаксина Т.И., Ильина Н.С.** Сельдерейные (Asterales, Apiaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл., 2005. Т. 16. С. 137-149.
- Саксонов С.В., Задудьская О.А., Иванова А.В., Ильина Н.С., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Розно С.А., Савенко О.В., Симонова Н.И., Устинова А.А., Юрицына Н.А.** Горечавкоцветные (Gentianales: Rubiaceae, Gentianaceae, Menyanthaceae) синюшничкоцветные (Polemoniales: Polemoniaceae) и норичниковые (Scrophulariales: Scrophulariaceae, Globulariaceae, Plantaginaceae) в Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 135-158.
- Саксонов С.В., Задудьская О.А., Конева Н.В., Симонова Н.И., Ильина Н.С., Плаксина Т.И., Устинова А.А.** Лютиковые (Ranunculales, Ranunculaceae) и крапиво-вые (Urticales, Urticaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2003. № 13. С. 194-207.
- Саксонов С.В., Задудьская О.А., Плаксина Т.И., Устинова А.А., Симонова Н.И., Конева Н.В., Шишова Т.К.** Ятрышниковые (Orchidales, Orchidaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл., 2004. Т. 15. С. 225-252.
- Саксонов С.В., Иванова А.В., Ильина В.Н., Раков Н.С., Силаева Т.Б., Соловьева В.В.** Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 77-98.
- Саксонов С.В., Ильина В.Н.** Семейство бобовые (Fabaceae, Leguminosae) Самарской области // Изв. СамНЦ РАН. 2006. Т. 8. № 2. С. 504-521.
- Саксонов С.В., Ильина Н.С., Плаксина Т.И., Устинова А.А., Родионова Г.Н., Конева Н.В., Ильина В.Н.** Мотыльковоцветные (Fabales, Fabaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2004. Т. 14. С. 102-130.
- Саксонов С.В., Конева Н.В.** Конспект семейства Сытевых (Syringaceae) Самарской области // Изв. СамНЦ РАН, 2005. Спец. вып. 4. «Актуальные проблемы экологии». С. 190-204.

- Саксонов С.В., Конева Н.В.** Конспект семейства Ятрышниковых (Orchidaceae) Самарской области // Вестник Удмуртского университета. 2006. № 10 (Биология). С. 43-50.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Я.И. Проханов** - первый исследователь рода молочай в Среднем Поволжье // Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16, № 1-2(19-20). С. 307-331.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Иванова А.В., Плаклина Т.И.** Фиалкоцветные (Violales, Violaceae, Cistaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2004. Т. 15. С. 252-259.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Лещанкина Е.В., Лобанова А.В.** Белокрыльник болотный, повойничек водяной перец и росянка круглолистная в Красной книге Самарской области // Экологические проблемы Тольятти в контексте экологической безопасности России: Материалы IV городской науч.-практ. конф. (Тольятти, 18-19 ноября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 111-113.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Заметки о видах растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 4. С. 102-192.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 28-101.
- Саксонов С.В., Лобанова А.В., Иванова А.И., Ильина В.Н., Раков Н.С.** Флора памятника природы «Гора Зеленая» Елховского района Самарской области // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. Серия «Экология». Тольятти: ВУиТ, 2005. Вып. 5. С. 3-22.
- Саксонов С.В., Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Ильина В.Н., Ильина Н.С., Куркин В.А., Плаклина Т.И., Соловьева В.В.** Представители семейств Polygalaceae, Ranunculaceae, Lamiaceae и Rutaceae в Красной книге Самарской области // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. Вып. 6. Тольятти, 2006. С. 8-20.
- Саксонов С.В., Плаклина Т.И., Задульская О.А., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Лютиковые (Ranunculales, Ranunculaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2003. Т. 13. С. 194-208.
- Саксонов С.В., Плаклина Т.И., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Колокольчиковые (Campanulales, Campanulaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл., 2005. Т. 16. С. 148-153.
- Саксонов С.В., Плаклина Т.И., Ильина Н.С., Конева Н.В., Раков Н.С., Устинова А.А.** Мятликовые (Poales, Poaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2004. Т. 14. С. 77-101.
- Саксонов С.В., Плаклина Т.И., Матвеев В.И., Конева Н.В., Ильина Н.С., Устинова А.А., Задульская О.А.** Осокоцветные (Saperales, Saperaeae) и лилиецветные (Liliales.l.) в Красной книге Самарской области // Известия СамНЦ РАН. Спец. вып. «Природное наследие России». Ч. 2. 2004. С. 221-245.
- Саксонов С.В., Соловьева В.В., Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Озеро Молочка // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: СамНЦ РАН, 2007. С. 170-171.
- Саксонов С.В., Терентьева М.Е.** Новые данные о редких растениях Жигулевского заповедника (Материалы к Красной книге России) // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 2. С. 77-100.
- Саксонов С.В., Терентьева М.Е.** Орхидные Жигулевского заповедника // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1992. С. 81-91.
- Саксонов С.В., Цвелев Н.Н.** Находки новых для флоры Жигулевского государственного заповедника видов злаков (Poaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1309-1310.
- Саксонов С.В., Чап Т.Ф.** Толокнянковые сосняки Жигулевского заповедника // Экологические проблемы Среднего Поволжья: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. (Ульяновск, 15-17 ноября 1999 г.). Ульяновск, 1999. С. 208-213.
- Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Терентьева М.Е.** Новые виды флоры Жигулевского заповедника // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 109-115.
- Саксонов С.В., Юрицына Н.А., Соловьева В.В., Иванова А.В.** Охраняемые природные объекты Самарской области, включающие гидробиоценозы // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: СамНЦ РАН, 2007. С. 49-120.
- Сенатор С.А.** К флоре Самарского низменного Заволжья (по материалам гербария областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 48-76.
- Сенников А.Н.** Сем. 60. Hypericaceae Juss. - Зверобоевые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 173-177.
- Сенников А.Н.** Род 31. Адонис - Adonis L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 179-181.
- Серов В.П.** Род 18. Ломонос - Clematis L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 95-99.
- Симонова Н.И.** Сообщества сосновых лесов зеленомошных // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 65-69.
- Симонова Н.И.** Сообщества сосновых лесов лишайниковых // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 62-64.
- Ситников А.П.** Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch (Polygonaceae) на северной границе ареала // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 208-213.
- Ситников А.П.** Курчавка кустарниковая // Красная книга Республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». Издатель ТОО «Стар», 1995. С. 343-344.
- Скворцов А.К.** Сем. 70. Salicaceae Mirbel. - Ивовые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 10-36.

- Скворцов А.К.** Сем. 73. *Pyrolaceae* Dum. - Грушанковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 52-57.
- Скворцов А.К.** Сем. 74. *Monotropaceae* Nutt. - Верляницевые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 58.
- Скворцов А.К.** Сем. 97. *Onagraceae* Juss. - Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. СПб, 1996. С. 299-316.
- Смирнов В.И.** К флоре Симбирской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те 1903-1904. 1904. Год 35. Прил. № 231. 24 с.
- Смирнов П.А.** К систематике и географии среднерусских представителей групп *Festuca ovina* L. s. ampliss. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1945. Т. 50, вып. 1. С. 89-103.
- Смольянинова Л.А.** Сем. 176. *Orchidaceae* Juss. - Ятрышниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1976. Т. 2. С. 10-59.
- Соколова И.В.** Род 6. Ясколка - *Cerastium* L. // Флора Восточной Европы. М.-СПб., 2004. Т. 11. С. 157-171.
- Соловьева В.В., Горелова Г.П.** Уникальная популяция гармалы обыкновенной в Самарской области // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 254-255.
- Соловьева В.В., Девяткина Л.Е., Мельникова С.К., Пуреськин М.А.** Новые и редкие виды растений во флоре малых искусственных водоемов Самарской области // Вестник Самар. гос. пед. ун-та. Естеств.-географич. ф-т. Самара: Изд-во СГПУ, 2006. С. 166-173.
- Соловьева В.В., Денисов Д.Е.** Гидрофильная флора и растительность памятника природы «Иргизская пойма» // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 255.
- Соловьева В.В., Саксонов С.В., Раков Н.С., Савенко О.В., Юрицына Н.А.** История и гидрботаническая характеристика пруда Дворянского (Ставропольский район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 30-41.
- Соловьева В.В., Старкова Т.С., Старков М.Н.** Популяции редких охраняемых растений на склонах Шаронова оврага Красноярского района // Природное наследие России: Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). ИЭВБ РАН, 2004. С. 256.
- Спасская Н.А., Плаксина Т.И.** Числа хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулевского заповедника // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 10. С. 100-101.
- Терехов А.Ф.** О некоторых растениях самарской флоры // Изв. Гл. бот. сада СССР, 1928. Т. 27, вып. 5-6. С. 635-637.
- Терехов А.Ф.** Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. 3-е изд., испр. и доп. Куйбышев: Кн. изд-во, 1969. 464 с.
- Тихомиров В.Н.** Род 25. Манжетка - *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 470-531.
- Ужамецкая Е.А.** Растительные ассоциации балки Каменный дол, рекомендуемые к охране // Природное наследие России: Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 327-328.
- Ужамецкая Е.А.** Васильково-качимовая ассоциация // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНИЦ РАН, 2006. С. 133-134.
- Устинова А.А.** Охрана растительного покрова геосистем в связи с их внутренней организацией // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 55-59.
- Устинова А.А., Ильина Н.С., Бирюкова Е.Г., Задульская О.А., Симонова Н.И.** Мониторинг растительного покрова Самарского Правобережья // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 3(1). Самара: Изд-во СГПУ, 2003. С. 148-156.
- Устинова А.А., Ильина Н.С., Бирюкова Е.Г., Рябова Г.Н., Симонова Н.И.** Состояние охраняемых территорий правобережной части Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 1996. № 7. С. 123-134.
- Устинова А.А., Ильина Н.С., Саксонов С.В., Симонова Н.И.** Ботанические памятники природы Самарской области и их роль в сохранении биологического разнообразия // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М.: Самара: ГЭФ, 2000. С. 112-121.
- Устинова А.А., Конева Н.В., Саксонов С.В., Плаксина Т.И.** Спаржецветные (*Asparagales*, *Convallariaceae*) в Красной книге Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 281-282.
- Устинова А.А., Конева Н.В., Саксонов С.В., Плаксина Т.И.** Волчниковые (*Thymelaeales*, *Thymeliaceae*) в Красной книге Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана (Тольятти, Россия, 21-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 279-281.
- Учаева О.Э., Ильина Н.С.** Флора памятника природы «Овраг Верховой» // Исследования в области естественных наук. Самара: Изд-во СГПУ, 2005. С. 195-107.
- Федоров А.А.** Сем. 153. *Campanulaceae* Juss., s. str. - Колокольчиковые // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 213-239.
- Федоров А.А.** Сем. 78. *Primulaceae* Vent. - Первоцветные // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 63-87.
- Федченко Б.А.** Род 117. *Tulipa* L. Тюльпан // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 380-384.
- Федченко Б.А.** Сем. XIX. *Araceae* - Аронниковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 316-317.

- Федченко Б.А.** Сем. XXIV. Iridaceae – Касатиковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1929. Т. 3. С. 407–413.
- Федченко Б.А., Базилевская Г.В., Борисова А.Н.** Семейство LI. Бобовые – Leguminosa // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1931. Т. 5. С. 557–633.
- Физико-географическое районирование** Среднего Поволжья / Под ред. А.В. Ступишина. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1964. 197 с.
- Флеров А.Ф.** Ботанико-географические очерки. Очерк растительности Жигулевских гор // Землеведение. 1905. Т. 12, кн. 1–2. С. 141–166.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 180. Роасеae Barnh. – Злаки // Флора европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 106–113.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 133. Gentianaceae Juss. – Горечавковые // Флора европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 57–86.
- Цвелев Н.Н.** Род 26. Майник – *Majanthemum* Wigg. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 256.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 160. Juncaginaceae L. C. Rich. – Ситниковидные // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 171–172.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 165. Najadaceae Juss. – Наядовые // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л., 1979. С. 199–202.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 174. Iridaceae Jus. – Касатиковые // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 292–311.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 149. Plantagiaceae Juss. – Подорожниковые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 342–356.
- Цвелев Н.Н.** Род 16. Козлобородник – *Tragopogon* L. // Флора европейской части СССР. Т. 8. Л., 1989. С. 45–56.
- Цвелев Н.Н.** Заметки о некоторых видах Восточной Европы // Новости систематики высших растений. СПб., 1993. Т. 29. С. 134–142.
- Цвелев Н.Н.** Род 46. Цмин – *Helichrysum* Mill. // Флора европейской части СССР. Т. 7. Л., 1994. С. 94–96.
- Цвелев Н.Н.** Род 54. Пупавка – *Anthemis* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 106–113.
- Цвелев Н.Н.** Род 69. Пижма – *Tanacetum* Mill. // Флора европейской части СССР. Т. 7. Л., 1994. С. 142–147.
- Цвелев Н.Н.** Род 80. Астра – *Aster* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 181–188.
- Цвелев Н.Н.** Род 82. Солонечник – *Galatella* Cass. L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 189–194.
- Цвелев Н.Н.** Род 114. Хартолепис – *Chartolepis* Cass. L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 290–292.
- Цвелев Н.Н.** О некоторых родах семейства лютиковых (*Ranunculaceae*) Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 12. С. 112–118. Протокол живокости почти-городчатой, описанной по сборам из Жигулей.
- Цвелев Н.Н.** Род 6. Змеевик – *Bistorta* Scop. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 133–135.
- Цвелев Н.Н.** Род 10. Курчавка – *Atraphaxis* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 151–152.
- Цвелев Н.Н.** Род 33. Сведда – *Suaeda* Forssk. ex Scop. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 92–98.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 55. Chenopodiaceae Vent. – Маревые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 19–98.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 56. Polygonaceae Juss. – Гречиховые // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 98–156.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 57a. Limoniaceae Lincz. – Кермековые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 158–169.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 61. Elatinaceae Dumort. – Повойничковые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 117–180.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 63. Cistaceae Juss. – Ладанниковые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 206–216.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 98. Traraceae Dumort. – Рогульниковые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 316–322.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 110. Peganiaceae Tiegh. ex Takht. – Гармаловые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 365–366.
- Цвелев Н.Н.** Род 1. Купальница – *Trollius* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 40–43.
- Цвелев Н.Н.** Род 10. Живокость – *Delphinium* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 66–74.
- Цвелев Н.Н.** Род 15. Ветреничка – *Anemonoides* Mill. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 81–85.
- Цвелев Н.Н.** Род 16. Прострел – *Pulsatilla* Mill. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 85–94.
- Цвелев Н.Н.** Род 20. Лютик – *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 100–158.
- Цвелев Н.Н.** Род 22. Бушия – *Buschia* Ovz. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 159–160.
- Цвелев Н.Н.** Род 38. Боярышник – *Crataegus* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 30–33.
- Цвелев Н.Н.** Сем. 31. Ceratophyllaceae S.F. Gray – Роголистниковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 557–586.
- Цвелев Н.Н.** Род 39. Ушанка – *Otites* Adans. // Флора Восточной Европы. СПб., 2004. Т. 11. С. 247–256.
- Цвелев Н.Н., Саксонов С.В.** Новые виды рдестов для флоры Самарской Луки // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: Тезисы докл. Всесоюз. совещ. (17–21 апреля 1989 г., Борок, Ярославской обл.). М., 1989. С. 162–163.
- Черепанов С.К.** Род 110. Василек – *Centaurea* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1994. Т. 7. С. 260–288.
- Черепнин Л.М.** Растительность каменистой степи Жигулевских гор: систематический перечень видов флоры. Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 181–227.
- Чернева О.В.** Род 98. Наголоватка – *Jurinea* Cass. // Флора Европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 221–229.
- Чефранова З.В.** Род 36. Чина – *Lathyrus* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1987. Т. 6. С. 147–170.

- Шихова М.В.** Растительные комплексы урочища Большая Майтута Куйбышевского края // Советская ботаника 1937. № 1. С. 85-102.
- Шишкин Б.К.** Сем. XXXIX. Caryophyllaceae - Гвоздичные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1930. Т. 4. С. 245-313.
- Щербаков А.В.** Лютик многолистный // Красная книга Московской области. М.: «Аргус», «Русский университет», 1998. С. 392-393.
- Юзепчук С.В.** Песчаные гвоздики Среднего Поволжья // Ботанич. материалы Гербария Бот. ин-та АН СССР. М.-Л., 1950. Т. 13. С. 70-75.
- Юрицына Н.А.** Красивейше-ковыльно-разнотравные сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 90.
- Юрицына Н.А.** Крупноцветково-копеечниково-бобовниковые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 95-96.
- Юрицына Н.А.** Перистоковыльно-эфедровые сообщества // Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. С. 104-105.
- Ярмоленко А.В.** Сем. XLVII. Крапивовые - Urticaceae Endl. // Флора СССР. М.-Л., 1936. Т. 5. С. 384-405.

К РАЗДЕЛУ «ГОЛОСЕМЕННЫЕ» 2

- Аболин Р.И.** Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулевских гор Симбирской губ. // Лесной журн. 1910. Год 40. Вып. 3. С. 321-351.
- Бобров Е.Г.** Отдел 4. Pinophyta (Gymnospermae) - Голосеменные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. 1. С. 100-116.
- Зеленая книга** Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- Золотовский М.В.** Естественное возобновление в главнейших типах сосновых лесов Жигулевского заповедника // Социально-экологические проблемы Самарской Луки: Тезисы докл. Втор. научн.-практич. конф. (1-3 октября 1990 г., Куйбышев). Куйбышев, 1990. С. 94-97.
- Клаус К.К.** Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852. 312 с.
- [Коржинский С.И.] Korzhinsky S.** Tentamen florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersb. 1898. XIX. 566 с.
- Красная книга** Оренбургской области. Оренбург, 1998. 176 с.
- Красная книга** Республики Татарстан. Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е.: Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга** Саратовской области. Грибы, Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Саратовской обл., 2006. 528 с.
- Красная книга** Ульяновской области (растения). Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.
- Редкие и исчезающие** виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 264 с.
- Саксонов С.В.** Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: СамНЦ РАН, 2005. 416 с.
- Саксонов С.В.** Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 28-101.
- Саксонов С.В., Кудинов К.А., Чап Т.Ф., Калинина А.А.** Голосеменные (Pinophyta: Pinaceae, Cupressaceae & Ehedraceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2002. № 12. С. 101-105.
- Смирнов В.И.** К флоре Симбирской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те 1903-1904. 1904. Год 35. Прилож. № 231. 24 с.
- Сукачев В.Н.** Сем. VII. Pinaceae - Сосновые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1927. С. 33-41.
- Флеров А.Ф.** Ботанико-географические очерки. Очерк растительности Жигулевских гор // Землеведение, 1905. Т. 12, кн. 1-2. С. 141-166.

К РАЗДЕЛУ
«ПЛАУНОВИДНЫЕ» 3

- Бобров Е.Г.** Отдел 1. Lycopodiophyta - Плаунообразные // Флора европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 54-61.
- Зеленая книга** Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- Красная книга** Ульяновской области (растения). Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.
- Красная книга** Оренбургской области. Оренбург, 1998. 176 с.
- Красная книга** Республики Татарстан. Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга** Саратовской области. Грибы, Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Саратов обл., 2006. 528 с.
- Плаксына Т.И.** Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. 272 с.
- Плаксына Т.И.** О произрастании *Lycopodium clavatum* L. в Куйбышевской области // Вопросы лесной биogeоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Куйбышев, 1976. Вып. 1. С. 97-99.
- Плаксына Т.И., Матвеев В.И., Саксонов С.В., Ильина Н.С., Головин В.Н., Демина О.Е., Вигдергауз М.М., Сергеева В.В., Федотова Е.А.** Критические заметки к флоре сосудистых растений правобережья Средней Волги // Флористические исследования в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. ст. Самара, 1993. С. 79-119.
- Плаксына Т.И., Саксонов С.В., Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симонова Н.И.** Плауновидные (Lycopodiophyta) и хвощевидные (Equisetophyta) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2002. № 12. С. 96-101.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 28-101.
- Саксонов С.В., Юрицына Н.А., Соловьева В.В., Иванова А.В.** Охраняемые природные объекты Самарской области, включающие гидробиоценозы // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: СамНИЦ РАН, 2007. С. 49-120.
- Смирнов В.И.** К флоре Симбирской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те 1903-1904. 1904. Год 35. Прил. № 231. 24 с. заседаний О-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те 1903-1904. 1904. Год 35. Прил. № 231. 24 с.

К РАЗДЕЛУ
«ХВОЩЕВИДНЫЕ» 4

- Бобров Е.Г.** Отдел 2. Equisetophyta - Хвощеобразные // Флора европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 62-67.
- Красная книга** Республики Татарстан. Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга** Ульяновской области (растения). Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.
- Матвеев В.И.** О новых и редких растениях флоры водоемов Куйбышевской области // Биол. науки. 1964. № 1. С. 103-104.
- Плаксына Т.И., Саксонов С.В., Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симонова Н.И.** Плауновидные (Lycopodiophyta) и хвощевидные (Equisetophyta) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2002. № 12. С. 96-101.
- Саксонов С.В.** Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 28-101.
- Саксонов С.В., Плаксына Т.И.** Новый для Среднего Поволжья вид хвоща - *Equisetum x trachyodon* A. Br. (Equisetaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 2. С. 251-252.

- Бобров Е.Г.** Отдел 3. Polypodiophyta - Папоротникообразные // Флора европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 68-99.
- Жилияков Н.П.** Несколько слов о флоре Жигулевских гор близ г. Самары пор. Волге // Ботанические записки, издаваемые при Бот. саде СПб ун-та. 1891. Т. 3, вып. 1. С. 89-94.
- Зеленая книга Поволжья:** Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- Ильина Н.С.** Новые местообитания *Asplenium ruta-muraria* L. и *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг» (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 112-113.
- Коржинский С.И. [Korzhinsky S.]** Tentamen florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersb. 1898. XIX. 566 с.
- Красная книга Оренбургской области.** Оренбург, 1998. 176 с.
- Красная книга Республики Татарстан.** Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга РСФСР (растения).** М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга Саратовской области.** Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Саратов. обл., 2006. 528 с.
- Красная книга Ульяновской области (растения).** Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.
- Красная книга.** Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 204 с.
- Плаксына Т.И.** Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. 272 с.
- Плаксына Т.И.** Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
- Редкие и исчезающие** виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Изд-е 2-е, доп. Под. ред. А.Л. Тахтаджяна. Л. 1981. 246 с.
- Саксонов С.В.** Динамика флоры Самарской Луки // Заповедное дело: науч.-методич. зап. Комиссии по заповедному делу РАН. 2000. Вып. 6. С. 70-83.
- Саксонов С.В.** Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: СамНИЦ РАН, 2005. 416 с.
- Саксонов С.В.** Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.
- Саксонов С.В.** Дополнения к первому изданию Красной книги Самарской области (сосудистые растения) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 22-27.
- Саксонов С.В., Бирюкова Е.Г., Матвеев В.И., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Устинова А.А., Конева Н.В., Плаксына Т.И.** Папоротникообразные (Polypodiopsida) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 201-216.
- Саксонов С.В., Задульская О.А.** Диплазий сибирский в Жигулевском заповеднике // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1992. С. 68-73.
- Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Терентьева М.Е.** Новые виды флоры Жигулевского заповедника // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 109-115.
- Саксонов С.В., Юрицына Н.А., Соловьева В.В., Иванова А.В.** Охраняемые природные объекты Самарской области, включающие гидробиоценозы // Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: СамНИЦ РАН, 2007. С. 49-120.
- Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 28-101.
- Смирнов В.И.** К флоре Симбирской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоиспыт. при Имп. Казан. ун-те 1903-1904. 1904. Год 35. Прил. № 231. 24 с.
- Смирнов В.И.** К находке папоротников *Athyrium crenatum* Rupr. и *Asplenium trichomanes* L. в Жигулевских горах // Изв. Гл. бот. сада СССР. 1929. Т. 28, вып. 3-4. С. 393-394.
- Соловьева В.В., Денисов Д.Е.** Гидрофильная флора и растительность памятника природы «Иргизская пойма» // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг» (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 255.
- Федченко Б.А.** Класс Filicales - Папоротники // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Л., 1927. С. 2-24.

К РАЗДЕЛУ
«МОХООБРАЗНЫЕ» 6

- Красная книга** Республики Татарстан. Казань: Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Игнатов М.С.** Раздел 2. Мохообразные // Красная книга Московской области. М.: Аргус; Русский университет, 1998. С. 471-494.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Флора мхов средней части Европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 1. 608 с.
- Матвеев В.И.** К познанию харовых водорослей и водных мхов Куйбышевской области // Учен. зап. Куйб. пед. ин-та. 1965. Вып. 47. С. 81-83.
- Матвеев В.И.** Новое местонахождение печеночного мха *Ricciocarpus natans* (L.) Corda в Европейской части СССР // Бот. журн. 1973. Т. 68, № 1. С. 126-127.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Экология водных растений. Самара: СамНИЦ РАН, 2004. 231 с.
- Мордвинов А.Н.** Бриофлора Жигулевского заповедника // Бот. журн. 1984. Т. 79, № 4. С. 65-70.
- Папченко В.Г.** Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья: Монография. Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. 200 с.
- Папченко В.Г., Соловьева В.В.** Флора прудов Среднего Поволжья // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 172-190.
- Папченко В.Г., Соловьева В.В.** Анализ флоры прудов Среднего Поволжья // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 7. С. 59-67.
- Соловьева В.В.** Гидрботаническая характеристика малых водохранилищ Самарской области // Краеведческие записки. Выпуск X. Самара, 2003. С. 194-202.

К РАЗДЕЛУ
«ЛИШАЙНИКИ» 7

- Блюм О.Б.** Род *Lobaria* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые - Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. С. 197-218.
- Гончарова А.Н., Золотовский М.В., Плаксина Т.И.** Лишайники Жигулевского государственного заповедника // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая Среда: Межвуз. сб. / Куйб. ун-т. Куйбышев, 1978. Вып. 2. С. 75-86.
- Красная книга** Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга** РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга** СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.
- Приказ** Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) № 289 от 25.10.1005 г.
- Еленкин А.А.** Флора лишайников Средней России. Юрьев, 1907. Ч. II. С. 189-359.
- Окснер А.Н.** Род *Dermatocarpon* // Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Веррукариевые - Телокарповые. Л.: Наука, 1977. С. 127-138.
- Трасс Х.Х.** Род *Cladonia* // Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Кладониевые - Акароспоровые. Л.: Наука, 1978. С. 70-79.
- Шустов М.В.** Лишайники Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 1. С. 75-77.
- Шустов М.В.** Редкие и исчезающие виды лишайников Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина // Водоросли, лишайники, грибы и мохообразные в заповедниках РСФСР: Сб. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1989. С. 70-72.
- Шустов М.В.** Систематический список лишайников Приволжской возвышенности // Тр. Ульянов. НЦ «Ноосферные знания и технологии» РАЕН, 1999. Т. 2, вып. 2. С. 35-55.
- Шустов М.В.** Лишайники Приволжской возвышенности // Новости систематики низших растений. СПб: Наука, 2002. Т. 36. С. 185-203.
- Шустов М.В.** Аннотированный список лишайников Приволжской возвышенности // Растительный мир Среднего Поволжья: Сб. ст. Ульяновск: УлГТУ, 2003а. Вып. 12. С. 74-117.
- Шустов М.В.** Таксономический состав и особенности сис-

- тематической структуры лишенофлоры Приволжской возвышенности // Изв. СамНЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». 2003б. Вып. 1. С. 117-125.
- Шустов М.В.** Жизненные формы лишайников Приволжской возвышенности // Изв. СамНЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». 2003в. Вып. 2. С. 282-288.
- Шустов М.В.** Основные закономерности распределения лишайников по Приволжской возвышенности // Изв. СамНЦ РАН. 2003г. Т. 5, № 2. С. 312-327.
- Шустов М.В.** Аннотированный список лишайников Приволжской возвышенности // Самарская Лука: Бюл., 2004а. № 14. С. 34-76.
- Шустов М.В.** Основные этапы формирования и современное состояние флоры лишайников Приволжской возвышенности // Изв. СамНЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». 2004б. Вып. 3. С. 144-160.
- Schneider G.** Die Flechtengattung *Psora* sensu Zahlbruckner. Versuch einer Gliederung. (Bibliotheca Lichenologica, 13). Vaduz, Lichtenstein: J. Cramer, 1979. 291 s.

К РАЗДЕЛУ «ВОДОРОСЛИ» 8

- Буркова Т.Н., Тарасова Н.Г., Паутова В.Н.** Водоросли отдела Bacillariophyta, рекомендуемые к охране на территории Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 39-40.
- Волга и ее жизнь.** Л.: Наука, 1978. 350 с.
- Генкал С.И.** Атлас диатомовых водорослей планктона реки Волги. СПб.: Гидрометеиздат, 1992. 128 с.
- Герасимова Н.А.** Фитопланктон Саратовского и Волгоградского водохранилищ. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996. 200 с.
- Есырева В.И.** Флора водорослей р. Волги от Рыбинска до г. Горького // Тр. Бот. сада МГУ. Кн. 5, вып. 82. 1945. с. 10-90.
- Иваньковское водохранилище и его жизнь** / Под ред. Н.В. Буторина. Л.: Наука, 1978.
- Киселев И.А.** К вопросу о качественном и количественном составе фитопланктона водохранилища на Волге // Тр. ЗИН АН СССР. 1948. Т. 8, вып. 3 С. 565-584.
- Красная книга Республики Татарстан** (животные, растения, грибы). Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Матвієнко О.М., Литвиненко Р.М.** Визначник прісноводних вископ РСР. Пірофітові водорості - Rynophyta. Т. 3. Ч. 2. Київ: Наук. думка, 1977. 384 с.
- Матвеев В.И.** Альгофлора непроточных водоемов Куйбышевской области // Ботаника и сельское хозяйство: Уч. зап. Вып. 68. Куйбышев, 1969. С. 90-99.
- Матвеев В.И.** Водные растения как объект изучения в школе: Учебное пособие. Куйбышев, 1979. 63 с.
- Матвеев В.И.** Материалы к флоре водоемов долины реки Самары // Учен. зап. Куйб. пед. ин-та. 1959. Вып. 23. С. 55-72.
- Матвеев В.И., Буркова Т.Н., Тарасова Н.Г., Паутова В.Н.** Водоросли отдела Chlorophyta, рекомендуемые к охране на территории Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 168-170.
- Миргородченко Н.Н.** Фитопланктон // Распределение и численность промысловых рыб Куйбышевского водохранилища и обуславливающие их факторы. Тр. Тат. отд. ГосНИИОРХ. 1972. Вып. 12. С. 10-15.
- Миргородченко Н.Н.** Фитопланктон и первичная продукция мелководий Куйбышевского водохранилища (1970-1962) // Биологическая продуктивность и качество воды Волги и ее водохранилищ. М., 1984. С. 165-166.
- Определитель пресноводных водорослей СССР.** Вып. 4. Диатомовые водоросли / М.М. Забелина, И.И. Киселев, А.И. Прошкина-Лавренко, В.С. Шешукова. М., 1951. 619 с.
- Определитель пресноводных водорослей СССР.** Вып. 2. Синезеленые водоросли / М.М. Голлербах, Е.К. Коссинская, В.И. Полянский. М., 1953. 651 с.
- Определитель пресноводных водорослей СССР.** Вып. 6. Пиррофитовые водоросли / И.А. Киселев. М., 1954. 212 с.
- Определитель пресноводных водорослей СССР.** Вып. 8. Зеленые водоросли. Класс Вольвовковые (Chlorophyta: Volvocineae) / Н.Т. Дедусенко-Шеголева, А.М. Матвиенко, Ф.Ф. Шкорбатов. М.; Л., 1959. 230 с.
- Определитель пресноводных водорослей СССР.** Вып. 14. Харовые водоросли - Charophyta // М.М. Голлербах, Л.К. Красавина. Л.: Наука. 1983. 189 с.
- Охапкин А.Г.** Фитопланктон Чебоксарского водохранилища. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. 275 с.
- Охапкин А.Г., Микучик И.А., Корнева Л.Г., Минеева Н.М.** Фитопланктон Горьковского водохранилища. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1997. 224 с.
- Павлинова Р.М.** Биологическое обследование р. Волги в районе от Городца до Собчинского затона в 1926 и 1927 гг. // Материалы по очистке сточных вод бумажной промышленности. Вып. II. / Тр. Ин-та Сооружений. М.: Гос. тех. изд-во, 1930. с. 3-164.
- Паутова В.Н., Буркова Т.Н., Тарасова Н.Г.** Водоросли от-

- дела Cyanophyta, рекомендуемые к охране на территории Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг» (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 205-207.
- Паутова В.Н., Тарасова Н.Г., Саксонов С.В., Матвеев В.И., Буркова Т.Н.** Водоросли, рекомендуемые к внесению в Красную книгу Самарской области // Изв. СамНЦ РАН. Спец. вып. «Природное наследие России». 2004. Ч. 1. С. 171-182.
- Попченко И.И.** Видовой состав и динамика фитопланктона Саратовского водохранилища. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2001. 148 с.
- Приймаченко А.Д.** Состав и основные закономерности распределения биомассы фитопланктона в водохранилищах равнинных рек СССР // Тр. ИБВАН СССР. 1959. Вып. 2(5). С. 52-65.
- Приймаченко А.Д.** Изменения в фитопланктоне Волги в связи с сооружением Горьковской и Куйбышевской плотин // Тр. зонал. совещ. по типологии и биологическому обоснованию рыбохозяйственного использования внутренних (пресноводных) водоемов южной зоны СССР. Кишинев, 1962. С. 187-190.
- Приймаченко А.Д.** Фитопланктон Волги от Ярославля до Волгограда в первые годы после сооружения Горьковской и Куйбышевской плотин // Тр. ИБВАН СССР. 1966. Вып. 11(14). С. 33-35.
- Тарасова Н.Г., Паутова В.Н., Буркова Т.Н.** Водоросли отдела Dinophyta, рекомендуемые к охране на территории Самарской области // Материалы Междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, охрана, мониторинг» (Тольятти, Россия, 31-24 сентября 2004 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 264-266.
- Фитопланктон Нижней Волги.** Водохранилища и низовье реки. СПб.: Наука, 2003. 232 с.
- Экология фитопланктона Куйбышевского водохранилища.** Л.: Наука, 1989. 304 с.
- Экология фитопланктона Рыбинского водохранилища /** Под ред. В.Н. Паутовой, Г.С. Розенберга. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1999. 264 с.
- Benning A.** Das Leben der Wolga // Die Binnengewasser. Bd. V. Stuttgart, 1928. 162 s.
- Lange-Bertalot H., unter Mitarbeit von A. Steindorf** Rote liste der limnischen Kieselgen (Bacillariophyceae) Deutschlands // Schr.-R. f. Vegetationskde, 1996 H. 28.
- Scneider G.** Die Flechtengattung Psorasensu Zahlbrckner: Versuch einer Gliederung. (Bibliotheca Lichenologica, 13). Vaduz, Lichtenstein: J. Cramer, 1979. 291 s.

К РАЗДЕЛУ 9 «ГРИБЫ»

- Бондарцева М.А.** Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые // Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Жизнь растений.** М.: Просвещение, 1976. Т. 2. 479 с.
- Николаева Т.Л.** Ежевиковые грибы. Флора споровых растений СССР. VI. М.-Л., 1961. 433 с.
- Нездоймино Э.Л.** Семейство паутинниковые // Определитель грибов России. Порядок агариковые. Вып. 1. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
- Красная книга РСФСР (растения).** М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга СССР.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.
- Красная книга Саратовской области.** Грибы, Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Сарат. обл., 2006. 528 с.
- Красная книга Республики Татарстан.** Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Агариковые, или Шампиньоновые 336*Аномодон длиннолистный 313**Аномодон утонченный 312***Аномодоновые 312***Аргусия сибирская 58***Ароидные 40***Астра альпийская 43**Астрагал бороздчатый 122**Астрагал волжский 123**Астрагал Гельма 120**Астрагал длинноножковый 121**Астрагал рогоплодный 119**Астрагал Цингера 124***Астровые 41***Белозор болотный 202***Белозоровые 202***Белокрыльник болотный 40***Бобовые 119***Болотноцветник щитолистный 170**Боярышник волжский 260***Брассиковые 63***Бровник одноclubневый 194**Брусника 113***Бурачниковые 58***Бурачок ленский 63**Бушия бокоцветная 243**Валериана волжская 280**Валериана клубненосная 279**Валериана русская 278***Валериановые 278***Василек сибирский 45**Василек Талиева 46**Вахта трехлистная 169***Вахтовые 169***Венерин башмачок настоящий, или желтый 182***Вересковые 180***Вероника лекарственная 273***Веррукариевые 325****Вертляницевые 171***Ветреничка алтайская 242**Ветреничка Коржинского 241**Вех ядовитый 31**Волoduшка длиннолистная 30**Волoduшка серповидная 29**Волчегородник обыкновенный 276**Вольвокс золотистый 333***Вольвоксковые 333***Воронихиния Нэгели 334***Воронихининовые 334****Ворсянковые 105***Гармала обыкновенная 203***Гармаловые 203***Гвоздика волжская 78**Гвоздика иглолистная 76**Гвоздика узколепестная 77***Гвоздичные 75***Гетеромастикс уловатый 329***Гетеромастиговые 329***Гнездовка настоящая 197**Головчатка уральская 105**Голокучник трехраздельный 302**Голокучник Роберта 303***Гомфосфериевые 328***Гомфосферия озерная 328**Горечавка легочная 138**Горечавка перекрестнолистная 137***Горечавковые 137***Горечавочка язычковая 139**Гребеник (тамарикс) многоветвистый 275***Гребенщиковые 275***Гроздовник полулунный 304***Гроздовниковые 304***Грушанка зеленоцветковая 238**Грушанка круглолистная 240**Грушанка малая 239***Грушанковые 236***Гусиный лук луковичный 156**Гусиный лук удивительный 157**Двулепестник (цирцея) альпийский 179**Двулепестник (цирцея) парижский 180**Двурядник меловой 67**Дерматокарпон матово-красный 325***Диносфериевые 327***Диплосалис острый 327**Дифазиаструм сплюснутый 290**Дремлик болотный 190**Дремлик темно-красный 188**Дремлик чемерицевидный 189**Ежевик (герций) коралловидный 339***Ежевиковые 339***Ежеголовник малый 274***Ежеголовниковые 274***Желтоцвет весенний 244**Желтоцвет волжский 245**Живокость почтигородчатая 247**Живучка хиосская 147**Зверобой изящный 141***Зверобойные 141***Зимолюбка зонтичная 236**Змеевик большой 229**Зорька обыкновенная 82**Ива лопарская 267*

Ива розмаринолистная 268

Ивовые 266

Истод сибирский 227

Истодовые 227

Камфоросма джунгарская 87

Камфоросма марсельская 86

Касатик безлистный 142

Касатик ложноаировидный 143

Касатик низкий 144

Касатик сибирский 145

Касатиковые 142

Катаброзочка низкая 208

Катран татарский 66

Каулиния малая 172

Качим жигулевский 81

Качим Юзепчука 80

Кендырь сарматский 39

Кермек каспийский 165

Кермековые 164

Кизильник алаунский 258

Кизильник черноплодный 259

Кипарисовые 285

Кипрейные 179

Кладониевые 319

Кладония лесная 319

Кладония оленья 320

Клаусия солнцелюбивая 65

Клоповник воронцелистный 68

Клюква болотная 111

Ковыль Залесского 225

Ковыль Коржинского 221

Ковыль красивейший 223

Ковыль опушеннолистный 220

Ковыль перистый 222

Ковыль узколистный 224

Ковыль уклоняющийся 219

Козлобородник шипиковатоносыковый 57

Кокушник длиннорогий 192

Колокольчик волжский 74

Колокольчик жестковолосый 72

Колокольчик широколистный 73

Колокольчиковые 72

Копеечник Гмелина 127

Копеечник крупноцветковый 128

Копеечник Разумовского 129

Короставник татарский 106

Костенец волосовидный 299

Костенец стеной 297

Костенец северный 298

Костенцовые 297

Кострец Бенекена 207

Котовник украинский 148

Кочедыжник женский 300

Кочедыжниковые 300

Крапивовые 277

Ксантория элегантная 324

Кубышка желтая 174

Кубышка малая 175

Кувшинка белая 176

Кувшинка четырехгранная 178

Кувшинка чисто-белая 177

Кувшинковые 174

Купальница европейская 255

Курчавка кустарниковая 228

Кутровые 39

Ладанниковые 90

Лазурник трехлопастной 35

Ландышевые 93

Лапчатка прямостоячая 261

Латук дубравный 54

Левкой душистый 69

Леерсия рисовидная 216

Лен желтый 166

Лен многолетний 167

Лен уральский 168

Леукодон беличий 314

Леукодоновые 314

Лжекамыш обыкновенный 104

Лилейные 154

Лилия кудреватая 158

Лосняк (липарис) Лезеля 195

Лобариевые 321

Лобария легочница 321

Ломкоколосник (волоснец) ситниковый 218

Ломонос цельнолистный 246

Лук каспийский 26

Лук косой 28

Лук привлекательный 27

Луковые 26

Льновые 166

Льянка неполноцветковая 270

Любка двулистная 201

Лютик Гмелина 250

Лютик Мейера 252

Лютик многокорневой 254

Лютик многолистный 253

Лютик языколистный 251

Лютиковые 241

Люцерна решетчатая 133

Лядвенец жигулевский 132

Майник двулистный 93

Манжетка дубравная 256

Маревые 86

Марена татарская 264

Мареновые 262

Меч-трава обыкновенная 101

Млечник (глаукс) приморский 233

Многоножка обыкновенная 308

Многоножковые 308

Многорядник Брауна 306
Можжевельник казацкий 286
Можжевельник обыкновенный 285
Молочай волнистый 115
Молочай жигулевский 117
Молочай ложнополевой 114
Молочай уральский 116

Молочайные 114

Мытник мохнатоколосый 271
Мякотница болотная 193

Мятликовые 207

Наголоватка многоцветковая 53
Наголоватка Ледебера 52
Наголоватка Эверсмана 51
Надбородник безлистный 191
Наперстянка крупноцветковая 269
Наяда морская 173

Наядовые 172

Недоспелка (какалия) копьевидная 44
Незабудка Попова 59
Неккера перистая 315

Неккеры 315

Неоттианта клубочковая 198

Нителловые 330

Норичник теневой, или крылатый 272

Норичниковые 269

Овсец опушенный 213
Овсец Шелля 214
Овсяница волжская 212
Овсяница высокая 211
Одноцветка одноцветная 237

Оноклеевые 307

Оносма волжская 61
Оносма разноцветная 60
Орлячок (диплазий) сибирский 301
Осока Арнелля 95
Осока богемская, или сытевидная 96
Осока верещатниковая 98
Осока волосистоплодная 99
Осока двурядная 97
Осока топяная 100
Остролодочник Ипполита 135
Остролодочник колоситый 136
Остролодочник яркоцветный 134
Очитник жигулевский 94
Палимбия солончаковая 36
Пальчатокоренник длиннолистный 186
Пальчатокоренник кровавый 183
Пальчатокоренник мясокрасный 185
Пальчатокоренник пятнистый 187
Пальчатокоренник Фукса 184

Пармелиевые 322

Паутинник триумфальный 336
Паутинник фиолетовый 337
Первоцвет крупночашечный 234

Первоцветовые 233

Петросимония трехтычинковая 88
Печеночница обыкновенная 338

Печеночницевые 338

Пижма жестколистная 55
Пижма уральская 56
Плаун булавовидный 292
Плаун годичный 291

Плауновые 290

Повойничек водяной перец 109

Повойничковые 109

Подорожник Корнута 204
Подорожник наибольший 205
Подорожник соляной 206

Подорожниковые 204

Подъельник обыкновенный 171
Полынь солянковидная 42
Постенница мелкоцветковая 277
Пролесник многолетний 118
Прострел луговой 249
Прострел раскрытый 248
Псора обманчивая 323

Псоры 323

Птицемлечник Фишера 159
Пулавка Корнух-Троцкого 41
Пустынница Корина 79
Пушистоспайник длиннолистный 32
Пушица многоколосковая 103
Пушица стройная 102
Пыльцеголовник красный 181
Пырей инееватый 210
Рдест злаковый 230
Рдест туполистный 232
Рдест узловатый 231

Рдестовые 230

Ребродплодник уральский 37
Резушка стреловидная 64
Риндера четырехщетиновая 62

Риччиевые 316

Риччия плавающая 316
Роголистник донской 85
Роголистник полупогруженный 84

Роголистниковые 84

Розовые 256

Росанка круглолистная 108

Росянковы 108

Рутовые 165

Рябчик малый 154
Рябчик русский 155
Сабельник болотный 257

Сальвиниевые 309

Сальвиния плавающая 309
Сведа лежащая 89
Седмичник европейский 235

Сельдерейные 29

Синюха голубая 226

Синюховые 226

Сирения седая 71

Ситниковидные 146

Скабиоза исетская 107

Смолоносица (ферула) каспийская 33

Смолоносица (ферула) татарская 34

Солнцецвет жигулевский 92

Солнцецвет меловой 90

Солнцецвет монетолистный 91

Солодка голая 126

Солодка иглистая 125

Солонечник узколистный 49

Сосна обыкновенная 288

Сосновые 288

Спорышевые 228

Страусник обыкновенный 307

Сфагновые 317

Сфагнум береговой 317

Сытевые 95

Табеллариевые 331

Табеллария прорывающаяся 331

Тайник яйцевидный 196

Талассиосира брамапутра 332

Талассиосириновые 332

Телиптерисовые 310

Телосхистовые 324

Тимелеевые 276

Толипелла пролиферирующая 330

Толокнянка обыкновенная 110

Толстянковые 94

Тонконог жестколистный 215

Тополь белый 266

Триния щетиноволосая 38

Триостренник приморский 146

Тюльпан Биберштейна 160

Тюльпан Геснера 162

Тюльпан двуцветковый 161

Тюльпан поникающий 163

Угостебельник (гониолимон) высокий 164

Ушанка башкирская 83

Фегоптерис связывающий 310

Фиалка донская 283

Фиалка лысая, или сверху-голая 281

Фиалка Ривиниуса 282

Фиалковые 281

Хартолепис средний 47

Хвойник двухколосковый 287

Хвойниковые 287

Хвоиц ветвистый 295

Хвоиц широколатозубчатый 294

Хвощевые 294

Хондрилла злаколистная 48

Цетрария исландская 322

Цинна широколистная 209

Цмин песчаный 50

Чабрец (тимьян) башкирский 150

Чабрец (тимьян) Дубянского 152

Чабрец (тимьян) жигулевский 153

Чабрец (тимьян) клоповый 151

Черника 112

Чешиухвостник паннонский 217

Чина Литвинова 130

Чина черная 131

Шалфей клейкий 149

Шаровница (глобулярия) крапчатая 140

Шаровницевые 140

Шиверекия подольская 70

Щитовник гребенчатый 305

Щитовниковые 305

Ясенец голостолбиковый 265

Ясколка жигулевская 75

Ясменник скальный 263

Ясменник шероховатый 262

Яснотковые 147

Ятрышник обожженный 200

Ятрышник шлемоносный 199

Ятрышниковые 181

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Agaricaceae 336*Ajuga chia* Schreb. 147*Alchemilla nemoralis* Alech. 256**Alliaceae 26***Allium caspium* (Pall.) Bieb. 26*Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. 27*Allium obliquum* L. 28*Alyssum lenense* Adams 63*Anemonoides x korsginskyi* Saksonov et Rakov 241*Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub 242*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb. 312*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. 313**Anomodontaceae 312***Anthemis trotzkiana* Claus 41**Apiaceae 29****Apocynaceae 39***Arabidopsis toxophylla* (Bieb.) N. Busch. 64**Araceae 40***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 110*Argusia sibirica* (L.) Dandy 58*Artemisia salsoloides* Willd. 42*Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok. 262*Asperula petraea* V. Krecz. ex Klok. 263**Aspleniaceae 297***Asplenium ruta-muraria* L. 297*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. 298*Asplenium trichomanes* L. 299*Aster alpinus* L. 43**Asteraceae 41***Astragalus cornutus* Pall. 119*Astragalus helmii* Fisch. 120*Astragalus macropus* Bunge 121*Astragalus sulcatus* L. 122*Astragalus wolgensis* Bunge 123*Astragalus zingeri* Korsh. 124**Athyriaceae 300***Athyrium filix-femina* (L.) Roth 300*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch 228*Bistorta major* S.F. Gray 229**Boraginaceae 58****Botrychiaceae 304***Botrychium lunaria* (L.) Sw. 304**Brassicaceae 63***Bromopsis benekenii* (Lange) Holub 207*Bupleurum falcatum* L. 29*Bupleurum longifolium* L. 30*Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz. 243*Cacalia hastata* L. 44*Calla palustris* L. 40*Campanula cervicaria* L. 72*Campanula latifolia* L. 73*Campanula wolgensis* P. Smirn. 74**Campanulaceae 72***Camphorosma monspeliaca* L. 86*Camphorosma songorica* Bunge 87*Carex arnellii* Christ 95*Carex bohémica* Schreb. 96*Carex disticha* Huds. 97*Carex ericetorum* Poll. 98*Carex lasiocarpa* Ehrh. 99*Carex limosa* L. 100**Caryophyllaceae 75***Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel. 208*Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. 172*Centaurea sibirica* L. 45*Centaurea taliewii* Kleop. 46*Cephalanthera rubra* (L.) Rich. 181*Cephalaria uralensis* (Murr.)

Schröd. ex Roem. et Schult. 105

Cerastium zhiguliense S. Saksonov 75**Ceratophyllaceae 84***Ceratophyllum submersum* L. 84*Ceratophyllum tanaiticum* Sapjég. 85*Cetraria islandica* (L.) Ach. 322*Chartolepis intermedia* Boiss. 47**Chenopodiaceae 86***Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton 236*Chondrilla graminea* Bieb. 48*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub (*Adonis vernalis* L.) 244*Chrysocyathus volgensis* (DC.).Holub (*Adonis volgensis* DC.) 245*Cicuta virosa* L. 31*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. 209*Circaea alpina* L. 179*Circaea lutetiana* L. 180**Cistaceae 90***Cladium mariscus* (L.) Pohl 101*Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. 319*Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg. 320**Cladoniaceae 319***Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. 65*Clematis integrifolia* L. 246*Comarum palustre* L. 257**Convallariaceae 93***Cortinarius triumphans* Fr. 336*Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr. 337*Cotoneaster alaunicus* Golits. 258*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt 259*Crambe tataria* Sebeok 66**Crassulaceae 94***Crataegus volgensis* Pojark. 260**Cupressaceae 285****Cyperaceae 95**

Cypripedium calceolus L. 182
Dactylorhiza cruenta (O.F. Muel.) Soo 183
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo 184
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo 185
Dactylorhiza longifolia (L. Neum.) Aver
 (*D. baltica* (Klinge) Orlova) 186

Dactylorhiza maculata (L.) Soo 187
Daphne mezereum L. 276
Delphinium subcuneatum Tzvel. 247
Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann 325
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. 76
Dianthus leptopetalus Willd. 77
Dianthus volgicus Juz. 78
Dictamnus gymnostylis Stev. 265
Digitalis grandiflora Mill. 269

Dinosphaeraceae 327

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub 290
Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata 301
Diplopsalis acuta (Apstein) Entz 327
Diploaxis cretacea Kotov 67

Dipsacaceae 105

Drosera rotundifolia L. 108

Droseraceae 108

Dryopteridaceae 305

Dryopteris cristata (L.) A. Gray 305

Elatinaceae 109

Elatine hydropiper L. 109
Elytrigia pruinifera Nevski 210
Ephedra distachya L. 287

Ephedraceae 287

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 188
Epipactis helleborine (L.) Crantz 189
Epipactis palustris (L.) Crantz 190
Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. 191

Equisetaceae 294

Equisetum × *trachyodon* A. Br. 294
Equisetum ramossissimum Desf. 295
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. 79

Ericaceae 110

Eriophorum gracile Koch 102
Eriophorum polystachion L. 103
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. 32
Euphorbia pseudagraria P. Smirn. 114
Euphorbia undulata Bieb. 115
Euphorbia uralensis Fisch. ex Link 116
Euphorbia zhiguliensis Prokh. 117

Euphorbiaceae 114

Fabaceae 119

Ferula caspica Bieb. 33
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng. 34
Festuca altissima All. 211
Festuca wolgensis P. Smirn. 212
Fistulina hepatica Fr. 338

Fistulinaceae 338

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult et Schult. fil. 154
Fritillaria ruthenica Wikstr. 155
Gagea bulbifera (Pall.) Salisb. 156
Gagea mirabilis Grossh. 157
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. 49
Gentiana cruciata L. 137
Gentiana pneumonanthe L. 138

Gentianaceae 137

Gentianella lingulata (Agardh) Pritchard 139
Glaux maritima L. 233
Globularia punctata Lapeyr. 140

Globulariaceae 140

Glycyrrhiza echinata L. 125
Glycyrrhiza glabra L. 126
Gomphosphaeria lacustris Chod. 328

Gomphosphaeriaceae 328

Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 164
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 192
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. 302
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. 303
Gypsophila juzepczukii Ikonn. 80
Gypsophila zhegulensis A. Krasnova 81
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze 193
Hedysarum gmelinii Ledeb. 127
Hedysarum grandiflorum Pall. 128
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm 129
Helianthemum cretaceum (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. 90
Helianthemum nummularium (L.) Mill. 91
Helianthemum zheguliense Juz. ex Tzvel. 92
Helichrysum arenarium (L.) Moench 50
Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. 213
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. 214

Hericiaceae 339

Hericum coralloides (Fr.) Pers. 339
Herminium monorchis (L.) R. Br. 194

Heteromastigaceae 329

Heteromastix angulata Korsch. 329
Hylotelephium × *zhiguliense* Tzvel. 94

Hypericaceae 141

Hypericum elegans Steph. 141
Hypopitys monotropa Crantz 171

Iridaceae 142

Iris aphylla L. 142
Iris pseudacorus L. 143
Iris pumila L. 144
Iris sibirica L. 145

Juncaginaceae 146

Juniperus communis L. 285
Juniperus sabina L. 286
Jurinea ewersmannii Bunge 51
Jurinea ledebourii Bunge 52
Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch. 53
Knautia tatarica (L.) Szabo 106
Koeleria sclerophylla P. Smirn. 215
Lactuca quercina L. 54

Lamiaceae 147

Laser trilobum (L.) Borkh. 35

Lathyrus litvinovii Iljin 130

Lathyrus niger (L.) Bernh. 131

Leersia oryzoides (L.) Sw. 216

Lepidium coronopifolium Fisch. ex Ledeb. 68

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. 314

Leucodontaceae 314

Liliaceae 154

Lilium martagon L. 158

Limoniaceae 164

Limonium caspium (Willd.) Gams 165

Linaceae 166

Linaria incompleta Kuprian. 270

Linum flavum L. 166

Linum perenne L. 167

Linum uralense Juz. 168

Liparis loeselii (L.) Rich. 195

Listera ovata (L.) R. Br. 196

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 321

Lobariaceae 321

Lotus zhegulensis Klok. 132

Lychnis chalconica L. 82

Lycopodiaceae 290

Lycopodium annotinum L. 291

Lycopodium clavatum L. 292

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt 93

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. 307

Matthiola fragrans Bunge 69

Medicago cancellata Bieb. 133

Menyanthaceae 169

Menyanthes trifoliata L. 169

Mercurialis perennis L. 118

Moneses uniflora (L.) A. Gray 237

Monotropaceae 171

Myosotis popovii Dobrocz. 59

Najadaceae 172

Najas marina L. 173

Neckera pennata Hedw. 315

Neckeraceae 315

Neottia nidus-avis (L.) Rich. 197

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter 198

Nepeta ucranica L. 148

Nitellaceae 330

Nuphar lutea (L.) Smith 174

Nuphar pumila (Timm) DC. 175

Nymphaea alba L. 176

Nymphaea candida J. Presl 177

Nymphaea tetragona Georgi 178

Nymphaeaceae 174

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze 170

Onagraceae 179

Onocleaceae 307

Onosma polychroma Klok. ex M. Pop. 60

Onosma volgensis Dobrocz. 61

Orchidaceae 181

Orchis militaris L. 199

Orchis ustulata L. 200

Ornithogalum fischerianum Krasch. 159

Orites baschkirorum (Janisch.) Holub

(*Silene baschkirorum* Janisch.) 83

Oxycoccus palustris Pers. 111

Oxytropis floribunda (Pall.) DC. 134

Oxytropis hippolyti Boriss. 135

Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. 136

Palimbria salsa (L. fil.) Bess. ex DC.

(*P. turgaica* Lipsky ex Woronow) 36

Parietaria micrantha Ledeb. 277

Parmeliaceae 322

Parnassia palustris L. 202

Parnassiaceae 202

Pedicularis dasystachys Schrenk 271

Peganaceae 203

Peganum harmala L. 203

Petrosimonia triandra (Pall.) Simonk. 88

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt 310

Pholiurus pannonicus (Host) Trin. 217

Pinaceae 288

Pinus sylvestris L. 288

Plantaginaceae 204

Plantago cornuti Gouan 204

Plantago maxima Juss. ex Jacq. 205

Plantago salsa Pall. 206

Platanthera bifolia (L.) Rich. 201

Pleurospermum uralense Hoffm. 37

Poaceae 207

Polemoniaceae 226

Polemonium caeruleum L. 226

Polygala sibirica L. 227

Polygalaceae 227

Polygonaceae 228

Polypodiaceae 308

Polypodium vulgare L. 308

Polystichum braunii (Spenn.) Fee 306

Populus alba L. 266

Potamogeton gramineus L. 230

Potamogeton nodosus Poir. 231

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch 232

Potamogetonaceae 230

Potentilla erecta (L.) Raeusch. 261

Primula macrocalyx Bunge 234

Primulaceae 233

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski 218

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm. 323

Psoraceae 323

Pulsatilla patens (L.) Mill. 248

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. 249

Pyrola chlorantha Sw. 238

Pyrola minor L. 239

Pyrola rotundifolia L. 240

Pyrolaceae 236

Ranunculaceae 241

Ranunculus gmelinii DC. 250

Ranunculus lingua L. 251

Ranunculus meyerianus Rupr. 252

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 253

Ranunculus polyrhizos Steph. 254

Riccia fluitans L. 316

Ricciaceae 316

Rindera tetraspis Pall. 22

Rosaceae 256

Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt 264

Rubiaceae 262

Rutaceae 265

Salicaceae 266

Salix lapponum L. 267

Salix rosmarinifolia L. 268

Salvia glutinosa L. 149

Salvinia natans All. 309

Salviniaceae 309

Scabiosa isetensis L. 107

Schivereckia podolica (Bess.) Andr. ex DC. 70

Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak 104

Scrophularia umbrosa Dumort. 272

Scrophulariaceae 269

Sparganiaceae 274

Sparganium minimum Wallr. 274

Sphagnaceae 317

Sphagnum riparium Aongstr. 317

Stipa anomala P. Smirn. 219

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. 220

Stipa korshinskyi Roshev. 221

Stipa pennata L. 222

Stipa pulcherrima C. Koch 223

Stipa tirsia Stev. 224

Stipa zalesskii Wilensky 225

Suaeda prostrata Pall. 89

Syrenia cana (Pill. et Mitt.) Neilr. 71

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kutz. 331

Tabellariaceae 331

Tamaricaceae 275

Tamarix ramosissima Ledeb. 275

Tanacetum sclerophyllum (Krasch.) Tzvel. 55

Tanacetum uralense (Krasch.) Tzvel. 56

Teloschiaceae 324

Thalasiosira bramaputraye (Ehr.) Hakansson et

Locker (*Coscinodiscus lacustris* Grun.) 332

Thalassiosiraceae 332

Thelypteridaceae 310

Thymelaeaceae 276

Thymus bashkiriensis Klok. et Shost. 150

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb. 151

Thymus dubjanskii Klok. et Shost. 152

Thymus zheguliensis Klok. et Shost. 153

Tolypella prolifera (A. Br.) Leonh. 330

Trachonitum sarmatiense Woodson 39

Tragopogon dasyrhynchus Artemcz. 57

Trientalis europaea L. 235

Triglochin maritimum L. 146

Trinia hispida Hoffm. 38

Trollius europaeus L. 235

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. 160

Tulipa biflora Pall. 161

Tulipa gesneriana L. 162

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. 163

Urticaceae 277

Vaccinium myrtillus L. 112

Vaccinium vitis-idaea L. 113

Valeriana rossica P. Smirn. 278

Valeriana tuberosa L. 279

Valeriana wolgensis Kazak. 280

Valerianaceae 278

Veronica officinalis L. 273

Verrucariaceae 325

Viola epipsila Ledeb. 281

Viola riviniana Reichenb. 282

Viola tanaitica Grosset 283

Violaceae 281

Volvocaceae 333

Volvox aureus Ehr. 333

Woronichiniaceae 334

Woronichinia naegeliana (Ung.) Elenk 334

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr. 324

Раздел 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

18

Сем. Луковые - Alliaceae	26
Сем. Сельдерейные - Apiaceae	29
Сем. Кутровые - Arosynaceae	39
Сем. Ароидные - Araceae	40
Сем. Астровые - Asteraceae	41
Сем. Бурачниковые - Boraginaceae	58
Сем. Брассиковые - Brassicaceae	63
Сем. Колокольчиковые - Campanulaceae	72
Сем. Гвоздичные - Caryophyllaceae	75
Сем. Роголистниковые - Ceratophyllaceae	84
Сем. Маревые - Chenopodiaceae	86
Сем. Ладанниковые - Cistaceae	90
Сем. Ландышевые - Convallariaceae	93
Сем. Толстянковые - Crassulaceae	94
Сем. Сытевые - Cyperaceae	95
Сем. Ворсянковые - Dipsacaceae	105
Сем. Росянковые - Droseraceae	108
Сем. Повойничковые - Elatinaceae	109
Сем. Вересковые - Ericaceae	110
Сем. Молочайные - Euphorbiaceae	114
Сем. Бобовые - Fabaceae	119
Сем. Горечавковые - Gentianaceae	137
Сем. Шаровниковые - Globulariaceae	140
Сем. Зверобойные - Hypericaceae	141
Сем. Касатиковые - Iridaceae	142
Сем. Ситниковидные - Juncaginaceae	146
Сем. Яснотковые - Lamiaceae	147
Сем. Лилейные - Liliaceae	154
Сем. Кермекковые - Limoniaceae	164
Сем. Льновые - Linaceae	166
Сем. Вахтовые - Menyanthaceae	169
Сем. Вертялницевые - Monotropaceae	171
Сем. Наядовые - Najadaceae	172
Сем. Кувшинковые - Nymphaeaceae	174
Сем. Кипрейные - Onagraceae	179
Сем. Ятрышниковые - Orchidaceae	181
Сем. Белозоровые - Parnassiaceae	202
Сем. Гармаловые - Peganaceae	203
Сем. Подорожниковые - Plantaginaceae	204
Сем. Мятликовые - Poaceae	207
Сем. Синюховые - Polemoniaceae	226
Сем. Истодовые - Polygalaceae	227
Сем. Спорышевые - Polygonaceae	228
Сем. Рдестовые - Potamogetonaceae	230
Сем. Первоцветовые - Primulaceae	233
Сем. Грушанковые - Pyrolaceae	236
Сем. Лютиковые - Ranunculaceae	241
Сем. Розовые - Rosaceae	256
Сем. Мареновые - Rubiaceae	262
Сем. Рутые - Rutaceae	265
Сем. Ивовые - Salicaceae	266
Сем. Норичниковые - Scrophulariaceae	269
Сем. Ежеголовниковые - Sparganiaceae	274
Сем. Гребеншиковые - Tamaricaceae	275

Сем. Тимелеевые - Thymelaeaceae	276
Сем. Крапивовые - Urticaceae	277
Сем. Валериановые - Valerianaceae	278
Сем. Фиалковые - Violaceae	281

Раздел 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ **284**

Сем. Кипарисовые - Cupressaceae	285
Сем. Хвойниковые - Ephedraceae	287
Сем. Сосновые - Pinaceae	288

Раздел 3. ПЛАУНОВИДНЫЕ **289**

Сем. Плауновые - Lycopodiaceae	290
--------------------------------------	-----

Раздел 4. ХВОШЕВИДНЫЕ **293**

Сем. Хвошечные - Equisetaceae	294
-------------------------------------	-----

Раздел 5. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ **296**

Сем. Костенцовые - Aspleniaceae	297
Сем. Кочедыжниковые - Athyriaceae	300
Сем. Гроздовниковые - Botrychiaceae	304
Сем. Шитовниковые - Dryopteridaceae	305
Сем. Оноклеевые - Onocleaceae	307
Сем. Многоножковые - Polypodiaceae	308
Сем. Сальвиниевые - Salviniaceae	309
Сем. Телиптерисовые - Thelypteridaceae	310

Раздел 6. МОХОВИДНЫЕ **311**

Сем. Аномодоновые - Anomodontaceae	312
Сем. Леукодоновые - Leucodontaceae	314
Сем. Неккеровые - Neckeraceae	315
Сем. Риччиевые - Ricciaceae	316
Сем. Сфагновые - Sphagnaceae	317

Раздел 7. ЛИШАЙНИКИ **318**

Сем. Кладониевые - Cladoniaceae	319
Сем. Лобариевые - Lobariaceae	321
Сем. Пармелиевые - Parmeliaceae	322
Сем. Псоревые - Psoraceae	323
Сем. Телосхистовые - Teloschiaceae	324
Сем. Веррукариевые - Verrucariaceae	325

Раздел 8. ВОДОРОСЛИ **326**

Сем. Диносфериевые - Dinospaeraceae	327
Сем. Гомфосфериевые - Gomphospaeriaceae	328
Сем. Гетеромастиговые - Heteromastigaceae	329
Сем. Нителловые - Nitellaceae	330
Сем. Табеллариевые - Tabellariaceae	331
Сем. Талассиосириевые - Thalassiosiraceae	332
Сем. Вольвоксовые - Volvocaceae	333
Сем. Воронихиниевые - Woronichiniaceae	334

Раздел 9. ГРИБЫ	335
Сем. Агариковые, или Шампиньоновые - Agaricaceae	336
Сем. Печеночницевые - Fistulinaceae	338
Сем. Ежевиковые - Hericiaceae	339
 СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ РАСТЕНИЙ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛ., НО НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ	 340
 СПИСОК ВИДОВ ИСЧЕЗНУВШИХ С ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛ. ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ	 343
 ЛИТЕРАТУРА	 344
 УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	 360
 УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	 364

Справочное издание

ББК 28.688

Красная книга Самарской области.
Т. 1. Редкие виды растений,
лишайников и грибов

Редакторы	Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов
Литературный редактор	О.Л. Носкова
Набор, верстка	И.В. Пантелеев
Художник	Т.П. Пешкова
Корректор	С.А. Сенатор

К78 Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. - Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. - 372 с.

ISBN 978-5-93424-321-1

УДК 502.74+502.75(471.43)

Официальный справочник о состоянии нуждающихся в охране видах флоры Самарской области. Приведены данные о распространении, экологии и биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны 258 видов цветковых растений, 4 видов голосеменных, 3 - плауновидных, 2 - хвощевидных, 14 - папоротниковидных, 6 - моховидных, 7 - лишайников, 8 - водорослей, 4 - грибов.

Описание каждого вида сопровождается картой распространения и цветными рисунками.

Предназначена для специалистов природоохранных организаций, работников сферы природопользования, учителей, студентов, учащихся школ и широкого круга любителей природы.

Издание подготовлено по заказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области на средства областного целевого бюджетного экологического фонда при участии ООО «Кассандра».

Отпечатано в типографии «Агни» с готовых оригинал-макетов. Оригинал-макеты подготовлены в ИЭВБ РАН в 2007 г.

Печать офсетная
Бумага мелованная. Формат 70х100/16
Тираж 1000.

Подписано в печать 22.01.08
Гарнитура Garamondcond
Усл. печ. л. 30, 23
Заказ 1/2612

Издательство «Самарский научный центр РАН», 2007

Отпечатано в типографии ООО «Издательский дом «Агни»,
г. Самара, ул. Мичурина, 23.
тел.: (846) 270-23-91, 270-32-88, 270-23-59, 270-20-15